



INFORME DE

# GESTIÓN

2019

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



## **INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2019**

**MARTIN CAMILO CARVAJAL CAMARO**  
Director General

## MIEMBROS DEL CONSEJO DIRECTIVO 2020

**MAURICIO AGUILAR HURTADO**

Gobernador de Santander y Presidente del Consejo Directivo

**ELISEO OSORIO SUÁREZ**

Representante Presidente de la República

**MARCELA PATRICIA PEÑALOSA  
PEDROSA**

Delegada del Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

**MARIO JOSE CARVAJAL JAIMES**

Alcalde de Piedecuesta

**CARLOS ALBERTO ROMÁN OCHOA**

Alcalde de Girón

**ANA FRANCISCA CORONADO GOMEZ**

Alcaldesa de Suratá

**CESAR ARMANDO LOZADA DURÁN**

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

## MIEMBROS DE LA ASAMBLEA CORPORATIVA 2020

<b>MAURICIO AGUILAR HURTADO</b>	Gobernador de Santander y Presidente Asamblea Corporativa
<b>JUAN CARLOS CARDENAS REY</b>	Alcalde Municipal de Bucaramanga
<b>JENNY GAMBOA GUERRERO</b>	Alcaldesa Municipal de California
<b>ALVARO ROJAS TOLOZA</b>	Alcalde Municipal de Charta
<b>MIGUEL ANGEL MORENO SUAREZ</b>	Alcalde Municipal de Floridablanca
<b>CARLOS ALBERTO ROMAN OCHOA</b>	Alcalde Municipal de Girón
<b>LUIS CARLOS AYALA RUEDA</b>	Alcalde Municipal de Lebrija
<b>CESAR ARMANDO LOZADA DURÁN</b>	Alcalde Municipal de Matanza
<b>MARIO JOSÉ CARVAJAL JAIMES</b>	Alcalde Municipal de Piedecuesta
<b>WILMER ALEXANDER BARRIOS COTE</b>	Alcalde Municipal de El Playón
<b>RUBEN DARIO VILLABONA PEREZ</b>	Alcalde Municipal de Rionegro
<b>ANA FRANCISCA CORONADO GOMEZ</b>	Alcaldesa Municipal de Suratá
<b>ELKIN PEREZ SUAREZ</b>	Alcalde Municipal de Tona
<b>HERNÁN BAUTISTA MORENO</b>	Alcalde Municipal de Vetas

## EQUIPO DIRECTIVO CDMB Y DE APOYO AL INFORME DE GESTIÓN 2019

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

## EQUIPO DIRECTIVO CDMB 2020

<b>JUAN CARLOS REYES NOVA</b>	Director General
<b>YADY ARDILA GRANDAS</b>	Secretaria General
<b>LEONEL ENRIQUE HERRERA ROA</b>	Subdirector de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio
<b>CARLOS ALBERTO DIAZ BARRERA</b>	Subdirector de Gestión del Riesgo y Seguridad Territorial
<b>HÉCTOR FABIÁN MANTILLA REMOLINA</b>	Subdirector de Evaluación y Control Ambiental
<b>CRISTIAN REYES GÓMEZ</b>	Subdirector de Gestión Integral de la Oferta Ambiental
<b>LUIS ALBERTO FLOREZ CHACÓN</b>	Subdirector Administrativo y Financiero
<b>RAMÓN ANDRÉS RAMÍREZ URIBE</b>	Jefe Oficina Gestión Social Ambiental
<b>JUAN ERNETH RUIZ RUIZ</b>	Jefe Oficina Asesora Direccionamiento Estratégico Institucional
<b>PAOLA ANDREA MELENDEZ DIAZ</b>	Jefe Oficina de Control Interno
<b>CHANEL ROCÍO LÓPEZ ALDANA</b>	Jefe Oficina de Contratación
<b>MARIA ANGELICA PINTO MARTINEZ</b>	Asesor Dirección General
<b>MÓNICA ROSMIRA DÍAZ CAMACHO</b>	Asesor Dirección General

## Tabla de Contenido

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>10</b>
<b>2. LA CDMB EN CIFRAS .....</b>	<b>11</b>
<b>3. EJECUCIÓN PLAN DE ACCIÓN.....</b>	<b>12</b>
PROGRAMA 1 RECURSO HÍDRICO .....	12
PROYECTO 1 MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN DE LA DEMANDA Y CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO .....	12
PROYECTO 2 ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO PARA LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO .....	15
PROGRAMA 2 GESTION DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO .....	26
PROYECTO 3 REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.....	26
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 .....	38
PROYECTO 5 PRESERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LAS COBERTURAS VEGETALES EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB .....	38
PROGRAMA 4 BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	47
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).....	47
PROYECTO 7 ARTICULACIÓN INSTITUCIONAL EN EL SECTOR PRODUCTIVO DE LA JURISDICCIÓN DE LA CDMB PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE NEGOCIOS VERDES REGIONALES.....	58
PROYECTO 8 CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y RECURSOS HÍDRICOS EN LOS ANDES DEL NORTE, PÁRAMO SANTURBÁN - BERLÍN.....	62
PROGRAMA 5 OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL .....	66
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.....	66

PROYECTO 10 MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS ESTRATÉGICAS Y BIENES INMUEBLES DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA.....	90
PROYECTO 11 GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CON LAS ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES Y SECTORIALES.....	94
PROYECTO 12 ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DE LA GESTIÓN INSTITUCIONAL DE LA CDMB.....	98
PROYECTO 13 EVALUACION Y CONTROL A LA DEMANDA DE LOS RECURSOS NATURALES EN LA JURISDICCION DE LA CDMB.....	105
.....	108
PROGRAMA 6 EDUCACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA.....	108
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.....	108
PROYECTO 15 IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA CONSIDERANDO LA METODOLOGÍA INSTITUCIONAL OCAMS EN EL SECTOR PRODUCTIVO Y DE SERVICIOS DE LA JURISDICCIÓN.....	124
<b>4. INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN.....</b>	<b>132</b>
<b>5. INFORME FINANCIERO .....</b>	<b>138</b>
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL.....	138
<b>6. ESTADOS FINANCIEROS .....</b>	<b>144</b>
<b>7. INFORME DE REVISORIA FISCAL .....</b>	<b>145</b>
<b>8. ANEXO .....</b>	<b>146</b>
Anexo 1. Ejecución Presupuestal por Proyectos.....	146



## Listado de Ilustraciones

Ilustración 1. CDMB en Cifras.....	11
Ilustración 2 Capacitaciones Hogar ICBF Picardías fotográfico capacitaciones Colegio.....	28
Ilustración 3 CMGRD en el municipio de Surata municipio de Piedecuesta.....	29
Ilustración 4 CMGRD en el municipio de Rionegro municipio de Floridablanca.....	29
Ilustración 5 Registro Fotográfico Talud a estabilizar sector del Puente El Bueno.....	30
Ilustración 6 Seguimiento al PIGCCTS 2030 - GGCC y Secretaria de Agricultura y Desarrollo Rural de Santander .....	32
Ilustración 7 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 8 Registro fotográfico Webinars programados Nodos regionales.....	33
Ilustración 9 Actividad de Divulgación de la Política Nacional de Cambio Climático, municipios de Girón y Lebrija.....	35
Ilustración 10 Visita a las instalaciones de la empresa Café Hacienda Casablanca, en Floridablanca .....	36
Ilustración 11 Área de transferencia de residuos sólidos, aceites y residuos especiales generados en la empresa Rambal S.A.S.....	36
Ilustración 12 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.....	36
Ilustración 13 especie Polylepis quadrijuga Bitter.....	50
Ilustración 14. Registro fotográfico Polylepis Sericea.....	51
Ilustración 15 Registro fotográfico visitas técnicas .....	52
Ilustración 16 Igualmente se tomaron muestras de agua y suelo con apoyo del semillero SIBIC de la Universidad de Santander-UDES.....	53
Ilustración 17. Registro fotográfico Muestra P. quadrijuga.....	53
Ilustración 18. Tortuga Hicotea .....	54
Ilustración 19 Registro Seguimiento crecimiento a la especie.....	56
Ilustración 20 Visitas de campo diseño de PSA Páramo Santurbán - Berlín .....	62
Ilustración 21 Visitas de seguimiento y control actividades en el marco del Proyecto “Conservación de la biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del Norte, páramo Santurbán Berlín “.....	63
Ilustración 22 Visita Evaluadora Unión Europea .....	64
Ilustración 23 Registro Área de Estudio.....	67
Ilustración 24 Registro fotográfico evento ambiental 13 Junio 2019.....	70

Ilustración 25 Esquemas de apoyo a funcionarios y usuarios CDMB.....	75
Ilustración 26 Proceso de revisión cartográfica POMCAS .....	76
Ilustración 27 Esquema cartográfico Área Protegida Umpalá .....	77
Ilustración 28 Esquema cartográfico coberturas vegetales PNR Santurbán Municipio de Vetas .....	77
Ilustración 29 Imagen Red de Acelerógrafos de Bucaramanga .....	79
Ilustración 30 Imágenes Observatorio Sismológico UDES CDMB .....	80
Ilustración 31 Registro fotográfico Mantenimiento Estación Cabecera.....	81
Ilustración 32 Mantenimiento Estación Ciudadela .....	82
Ilustración 33 Mantenimiento Estación Florida.....	83
Ilustración 34 Boletín día sin carro y moto en Bucaramanga.....	83
Ilustración 35. Registro fotográfico tomas de muestras.....	87

## Listado de Tablas

Tabla 1. Tabla Ingresos vigencia 2019 .....	140
Tabla 2. Gastos de Inversión por Programas.....	141

## 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 Informe de Gestión vigencia 2019, en el marco del Plan de Acción 2016-2019

## LA CDMB EN CIFRAS

El cumplimiento de metas del Plan de Acción en la vigencia 2019 asciende al 98.99%. Para lograr este avance en su ejecución se requirió de una inversión directa por valor de \$29.434 millones de pesos.

A continuación se presenta el informe detallado de la gestión realizada durante la vigencia 2019 para cada uno de los programas y proyectos del Plan de Acción 2016-2019

## 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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Solicitudes de concesiones de agua atendidas durante la vigencia conforme al Decreto 1076 de 2015	100%	100%	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
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.			
En la vigencia 2019 se recibieron un total 347 nuevas solicitudes de concesiones de agua.			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Concesiones de aguas superficiales y subterráneas priorizadas con seguimiento	300	318	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
Durante el periodo transcurrido del 2019, se han realizado 318 seguimientos a expedientes priorizados de Concesión de Aguas.			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Porcentaje de Quejas y contravenciones ambientales al recurso hídrico atendidas</b>	<b>100%</b>	<b>93%</b>	<b>93%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
En la vigencia 2019, la Subdirección de Evaluación y Control ambiental (SEYCA), ha recibido un total de 1472 PQRS correspondientes al recurso hídrico, de las cuales se ha dado respuesta a 1369 PQRS, que corresponden al 93%.			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Informe de avance del proceso de Validación de la reglamentación de corriente Quebrada La Angula sector medio y alto</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
Este indicador no se pudo realizar, debido a que los recursos financieros asignados en el presupuesto fueron insuficientes para la ejecución; en el segundo semestre del año 2019, se obtuvieron unos recursos adicionales, pero este monto no comprendió el valor que se requería para dicha contratación, por lo que no fue posible el cumplimiento de esta meta.			

INDICADOR	META	RESULTADO	%	
<b>PUEAA con seguimiento</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>				
A partir del Plan de Uso Eficiente y Ahorro del Agua aprobado para el municipio de Tona, se realizó en la vigencia 2019, el seguimiento de dicho PUEAA. Así mismo, se realiza estudio de 11 Planes más a los cuales se realizan diferentes visitas.				
<b>EXPEDIENTE</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>TIPO</b>	<b>ESTADO</b>	
PA-0009-2011	MUNICIPIO DE TONA	MUNICIPAL	APROBADO	
PA-0001-2018	ACUECTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA	AMB	MUNICIPAL	EN ESTUDIO
PA-0003-2011	ACUECTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA	AMB	MUNICIPAL	EN ESTUDIO
PA-0004-2011	EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE RIONEGRO	EMSERVIR	MUNICIPAL	EN ESTUDIO
PA-0005-2011	EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE PIEDECUESTA	PIEDECUESTANA	MUNICIPAL	EN ESTUDIO
PA-0006-2011	EMPRESA MUNICIPAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE LEBRIJA	EMPULEBRIJA	MUNICIPAL	EN ESTUDIO
PA-0001-2016	BAVARIA SA	BAVARIA SA	EMPRESARIAL	EN ESTUDIO
PA-0005-2016	LADRILLOS Y TUBOS SAS		EMPRESARIAL	EN ESTUDIO
PA-0006-2016	CEMEX COLOMBIA SA		EMPRESARIAL	EN ESTUDIO
PA-0009-2016	DURAN Y GARCIA LTDA		EMPRESARIAL	EN ESTUDIO
PA-0011-2016	LADRILLERA BAUTISTA CACERES SAS		EMPRESARIAL	EN ESTUDIO
PA-0004-2017	AEROPUERTOS DEL ORIENTE SAS		EMPRESARIAL	EN ESTUDIO

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Informe del estado de la demanda del recurso hídrico en corrientes priorizadas</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Para la vigencia en curso, se realizó requerimiento para contratar estudio de cargas contaminantes para el quinquenio 2020-2024, esto, como soporte legal para la liquidación de la tasa por uso de agua (TUA) y tasa retributiva; este proceso fue declarado desierto. La Subdirección de Evaluación y Control Ambiental de acuerdo a la reglamentación proyectó Resolución para la ampliación del factor regional relacionado con el cobro del instrumento económico tasa retributiva para el periodo comprendido entre el 01 de enero y 31 de diciembre de 2020.</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Permisos de vertimiento atendidos y con seguimiento</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>En la vigencia 2019, se registró un total de 25 vertimientos recepcionados, alcanzando el 100% de atención y seguimiento a los mismos.</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) atendidos y con seguimiento</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Para la vigencia actual se ha realizado el seguimiento de los 17 Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos para un total de 100%. Estos planes son los siguientes: California, Tona, Matanza, Empresa Pública de Alcantarillado de Santander S.A. E.S.P - Empas, Vetas, Suratá, Charta, Rionegro, El Playón, Lebrija, Santa Cruz de la Colina, San Rafael de Lebrija, La baja, la Piedecuestana de Servicios Públicos, Berlín y Portugal</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Actualización y reporte de la información en el SIAC</b>	<b>100%</b>	<b>90%</b>	<b>77%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>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. Para la vigencia actual se ha alcanzado el 90% de la actualización y reporte de la información en el SIAC las siguientes plataformas.</p>			
Plataforma	Descripción		
RESPEL	Reporte de desechos peligrosos, informe de establecimientos		
RUA	Establecimientos que realizan manufactura y desechos peligrosos		
SIRH	Sistema único de Información de Tramites (trimestral)		
PCB	Empresas que cuentan con equipos transformadores eléctricos están contaminados con PCB		
SISAIRE	Sistema de la calidad del aire		
SNIF	Sistema Nacional de Información Forestal		

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

PROYECTO 1. MEJORAMIENTO DE LA GESTIÓN DE LA DEMANDA Y CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO				
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%	100%	100,0%
Concesiones de aguas superficiales y subterráneas priorizadas con seguimiento	Número	300	318	100,0%
Porcentaje de Quejas y contravenciones ambientales al recurso hídrico atendidas	Porcentaje	100%	93%	93,0%
Informe de avance del proceso de Validación de la reglamentación de corriente Quebrada La Angula sector medio y alto	Número	1	0	0,0%
PUEAA con seguimiento	Porcentaje	100%	100%	100,0%
Informe del estado de la demanda del recurso hídrico en corrientes priorizadas	Número	1	1	100,0%
Permisos de vertimiento atendidos y con seguimiento	Porcentaje	100%	100%	100,0%
Porcentaje de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) atendidos y con seguimiento	Porcentaje	100%	100%	100,0%
Actualización y reporte de la información en el SIAC	Porcentaje	100%	90%	90,0%
<b>CUMPLIMIENTO ACUMULADO</b>			<b>83.30%</b>	

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	728.500.523	719.518.157	99%	716.326.755	100%
TASA RETRIBUTIVA	1.769.738.477	1.328.701.727	75%	530.851.261	40%
CONVENIOS	166.062.213	0	0%	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>2.664.301.213</b>	<b>2.048.219.884</b>	<b>77%</b>	<b>1.247.178.016</b>	<b>61%</b>

## 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.



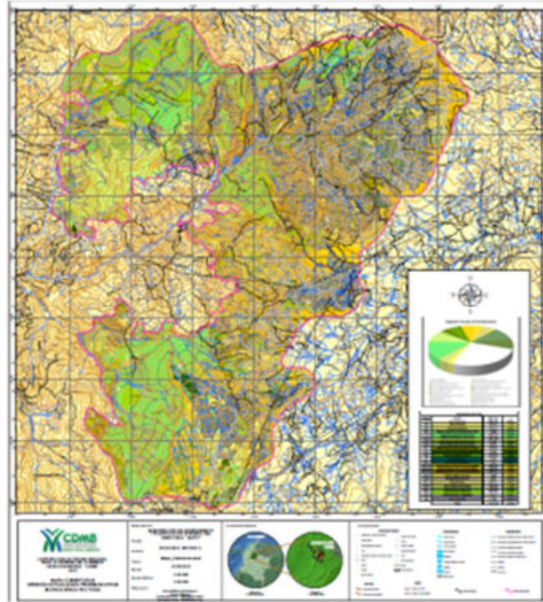
INDICADOR	META	RESULTADO	%															
<b>Planes de Ordenación y Manejo de cuencas hidrográficas Cáchira Sur, Lebrija Medio y Sogamoso formulados y/o actualizados</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>															
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>																		
<p>Para la vigencia 2019 se proyectó formular la Ordenación y Manejo de las cuencas Hidrográficas POMCAS de Alto Lebrija, Cáchira Sur y Lebrija Medio de los cuales se surtieron las etapas de Aprestamiento, Diagnostico, Prospectiva y Zonificación, Formulación; sin embargo, las comunidades correspondientes al Pomca Alto Lebrija expresaron sus inquietudes respecto a la socialización de los documentos del Instrumento de Ordenación Ambiental, considerando que no fue suficiente la socialización a través de los Consejos de Cuenca, solicitando que previo a su aprobación por parte de la CDMB, se realicen socializaciones a nivel de municipios y que el Pomca del Alto Lebrija sea aprobado en la vigencia 2020. Es así que la meta fue modificada de 3 a 2 planes de Ordenación y Manejo de cuencas hidrográficas formulados y/o actualizados.</p>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FASE/POMCA</th> <th>LEBRIJA MEDIO</th> <th>CACHIRA SUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APRESTAMIENTO</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>DIAGNÓSTICO</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>FORMULACIÓN</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>				FASE/POMCA	LEBRIJA MEDIO	CACHIRA SUR	APRESTAMIENTO	100%	100%	DIAGNÓSTICO	100%	100%	PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN	100%	100%	FORMULACIÓN	100%	100%
FASE/POMCA	LEBRIJA MEDIO	CACHIRA SUR																
APRESTAMIENTO	100%	100%																
DIAGNÓSTICO	100%	100%																
PROSPECTIVA Y ZONIFICACIÓN	100%	100%																
FORMULACIÓN	100%	100%																

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Área estudiada con soporte para la declaratoria de áreas protegidas</b>	<b>11.633 Ha.</b>	<b>11.633 Ha.</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>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.</p> <p><u>Objetivo General:</u> 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.</p> <p><u>Objetivos Específicos.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinar el valor biológico.</li> <li>- Provisión de servicios ecosistémicos.</li> <li>- Desarrollar la fase de preparación.</li> <li>- Compilar la información biofísica, socioeconómica y cultural que sustenta la necesidad de declarar el área protegida.</li> </ul>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Área estudiada con soporte para la declaratoria de áreas protegidas	11.633 Ha.	11.633 Ha.	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>- Culminar el proceso de declaración del área protegida.</p> <p><u>Fase I:</u> Preparación, valoración de la iniciativa, apropiación de la información social, valoración de la estrategia del área.</p> <p><u>Fase II:</u> 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.</p> <p><u>Fase III: Declaratoria o Ampliación.</u> Esta fase busca consolidar el proceso de declaración o ampliación del área protegida, por lo cual a partir de la información consolidada durante 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.</p> <p>Actualmente nos encontramos en la fase Preparación y parte del Aprestamiento.</p> <p>Adicionalmente se realiza la actualización de coberturas del área potencial a declarar Microcuenca Tona a través del convenio con la asociación de municipios.</p> <p>La ubicación de la microcuenca Tona es la siguiente para definir el área potencial a declarar.</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Área estudiada con soporte para la declaratoria de áreas protegidas	11.633 Ha.	11.633 Ha.	100%

**ACTIVIDADES REALIZADAS**



Vista General Parte Alta Vereda Tembladal



Vista General Veredas Alizal y Tembladal áreas de pastos y Bosques



Vereda Pirgua municipio Tona



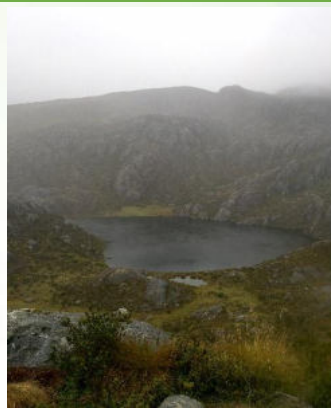
Municipio Tona ubicación área

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Hectáreas en áreas protegidas con planes de manejo	11.700 Ha.	11.700 Ha.	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

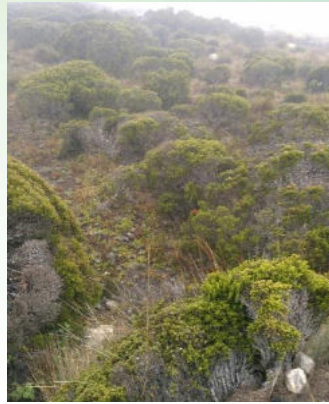
El 2019 fue un año importante para consolidar el Plan de Manejo del PNR PS, ya que se superaron las dificultades con la participación proactiva de los actores comunitarios, propietarios, instituciones, Administraciones Municipales y Personerías Municipales.

Se concerta el desarrollo de visitas a los predios ubicados dentro del área protegida, aplicando un instrumento de recolección de información que permitió actualizar el uso, ocupación y tenencia al interior del área protegida.

La Ley 1955 de 2019



Laguna Cunta, Vetas



Zona de Páramo Vetas



Sendero Pajarito y las calles. Vetas.



Encuestas Municipio Vetas



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Áreas con Planes de Ordenación y Manejo Forestal PGOMF actualizados	486.360 Ha.	486.360 Ha.	100%

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

Las actividades realizadas durante esta vigencia para el cumplimiento de la meta establecida 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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Áreas con Planes de Ordenación y Manejo Forestal PGOMF actualizados	486.360 Ha.	486.360 Ha.	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

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 (Inventaros Forestales).** Para el levantamiento de información primaria en campo del componente forestal, se utilizó la metodología por Conglomerados descrita en el Manual de Campo

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Áreas con Planes de Ordenación y Manejo Forestal PGOMF actualizados	486.360 Ha.	486.360 Ha.	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

En total fueron realizados 21 conglomerados (3535 m<sup>2</sup>), los cuales están conformados por cinco (5) sub-parcelas circulares dispuestas en forma de cruz de 15 m de radio cada una (707m<sup>2</sup>), 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 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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Áreas con Planes de Ordenación y Manejo Forestal PGOMF actualizados	486.360 Ha.	486.360 Ha.	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

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



INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>POMCAS con seguimiento</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>50%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>El seguimiento a las áreas protegidas, se realizó a través de las fichas de seguimiento a cada área protegida y se soporta en reporte de actividades de las dependencias misionales, registradas en Sistema de Información de la CDMB denominado Sistema de Información de Calidad Ambiental - SINCA.</p> <p>Las acciones realizadas en la vigencia 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Análisis de Laboratorio: El laboratorio recibe las muestras y realiza los análisis respectivos.</li> <li>- Análisis de Información: La información obtenida en campo y los resultados del laboratorio son consolidados y procesados para reportar la calidad de agua.</li> </ul>			
			
<p>La primera campaña del año 2019 se realizó a satisfacción terminando la fase de toma de muestras y caudales.</p> <p>De la subcuenca Rio Surata se realizó el análisis de la microcuenca Tona así:</p>			



PROYECTO 2. ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO PARA LA ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO				
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	2	2	100%
Área estudiada con soporte para la declaratoria de áreas protegidas	Hectáreas	11.633	11.633	100%
Municipios asistidos en la concertación, revisión, evaluación y seguimiento de los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial de segunda generación	Número	13	13	100%
Planes de manejo de áreas protegidas con seguimiento	Número	5	5	100%
POMCAS con seguimiento	Número	6	6	100%
Hectáreas en áreas protegidas con planes de manejo	Hectáreas	11.700	11.700	100%
Áreas con planes de ordenación y manejo forestal PGOF	Hectáreas	486.360	486.360	100%
<b>CUMPLIMIENTO ACUMULADO</b>			<b>100%</b>	

### EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	898.057.244	864.123.441	96%	827.609.635	96%
<b>TOTAL</b>	<b>898.057.244</b>	<b>864.123.441</b>	<b>96%</b>	<b>827.609.635</b>	<b>96%</b>

**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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Estudios de vulnerabilidad, amenaza y riesgo del área de jurisdicción de la CDMB	1 Estudio	1 Estudio	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

El estudio de vulnerabilidad, amenaza y riesgo del área de jurisdicción para la vigencia 2019 fue

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Estudios de vulnerabilidad, amenaza y riesgo del área de jurisdicción de la CDMB</b>	<b>1 Estudio</b>	<b>1 Estudio</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>integrantes del sistema Nacional Ambiental (SINA) en el área de su jurisdicción y en especial, asesorar los Departamentos, distritos y municipios de su comprensión territorial en la definición de los planes de desarrollo ambiental y en sus programas y proyectos en materia de protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables, de manera que se asegure la armonía y coherencia de las políticas y acciones adoptadas por las distintas entidades territoriales.</p> <p>Se requiere entonces gestionar la realización de estudios de amenaza, vulnerabilidad y riesgo en los municipios del área de jurisdicción de la CDMB. Esta actividad corresponde al desarrollo de estudios en diferentes municipios que determinen el grado de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de las diferentes zonas, que sirven de base en la toma de decisiones y para el desarrollo de actividades que finalmente repercuten en la reducción del riesgo, Igualmente brindar apoyo técnico en la identificación y caracterización de zonas que presentan amenazas, para la formulación de los planes municipales de gestión del riesgo de desastres; así como a su actualización: Conforme las competencias de la CDMB establecidas en la Ley 1523 de 2012, se debe acompañar y prestar el apoyo técnico a los Municipios de la jurisdicción para la formulación de los Planes Municipales de Gestión del Riesgo.</p> <p>En este proyecto se realizaron los estudios básicos y detallados de amenaza vulnerabilidad y riesgo por movimientos en masa para el asentamiento humano rincón de la paz comuna 5, con apoyo en los estudios hechos por la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB), El servicio Geológico Colombiano (SGC, antes conocido como INGEOMINAS) y la empresa consultora CAMVIHIL S.A.S, así que es procedente la realización de estos debido a la posible afectación de múltiples viviendas que en caso de emergencia podrían provocar pérdidas de bienes físicos y/o un número considerable de personas afectadas (muertas o heridas).</p>			

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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Acompañamiento en la caracterización de eventos dañinos, naturales o antrópicos a toda escala</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
			
<p><i>Erosión, Barrio Niza, Municipio de Floridablanca</i></p>		<p><i>Atención incendio Forestal, Finca Villa Cecilia, Vereda Acapulco, Municipio de Girón</i></p>	

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Capacitación realizada a las comunidades del área de jurisdicción en Gestión del Riesgo</b>	<b>50</b>	<b>59</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Se orientaron 59 capacitaciones, 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.</p>			
			
<p><i>Ilustración 2 Capacitaciones Hogar ICBF Picardías Colegio</i></p>		<p><i>Ilustración 3 Registro fotográfico capacitaciones La Merced.</i></p>	

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>CMGRD y CDGRD asesorados y apoyados</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>En la vigencia 2019 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 86 diferentes</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>CMGRD y CDGRD asesorados y apoyados</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
oportunidades de acuerdo a la necesidad que cada municipio manifieste mediante las invitaciones a participar por parte de la CDMB.			
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p><i>Ilustración 3 CMGRD en el municipio de Suratá Piedecuesta</i></p> </div> <div style="width: 45%;"> <p><i>Ilustración 4 CMGRD en el municipio de Rionegro Floridablanca</i></p> </div> </div>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Estudios y diseños realizados por año</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

En la vigencia 2019 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 puntaron una serie de obras de mitigación consistentes en la colocación de mallas de alta resistencia las cuales se encuentran sujetas al terreno por medio de anclajes pasivos; adicionalmente se van a trabajar mantos de geo sintéticos 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.

Segundo estudio:

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Estudios y diseños realizados por año</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

El tercer estudio tiene que ver con la caracterización geológica, geomorfológica y de cobertura de suelos para un análisis de amenaza por fenómenos de remoción en masa en el asentamiento humano

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Población beneficiada con medidas de adaptación y mitigación al riesgo de desastres</b>	<b>30.000</b>	<b>31.409</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Mantenimiento y Reparación de los Sistemas de Drenaje y Obras de Estabilización en el Área de Jurisdicción de la CDMB, Mediante Medición, Inspección, Limpieza y Reconstrucción de los Mismos



## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	12.324.731.558	10.600.076.770	86%	9.500.120.108	90%
<b>TOTAL</b>	<b>12.324.731.558</b>	<b>10.600.076.770</b>	<b>86%</b>	<b>9.500.120.108</b>	<b>90%</b>

#### 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 coparticipe de las acciones de mitigación.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Plan Integral Departamental de Cambio Climático apoyado en el seguimiento	1	1	100%

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

En el 2019, la CDMB 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 evento convocado por la Secretaría de Agricultura y participó en el trabajo referente al borrador del Proyecto de Ordenanza para la adopción del documento PIGCCTS 2030, finalmente se logró la aprobación de este por parte de la Asamblea Departamental de Cambio Climático mediante Ordenanza No. 036 de 2019 con fecha del 01 de octubre del año en curso.

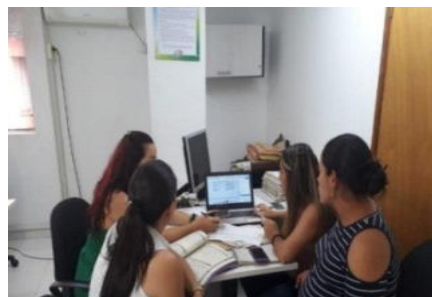



Ilustración 6 Seguimiento al PIGCCTS 2030 - GGCC y Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Santander

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Plan Integral Departamental de Cambio Climático apoyado en el seguimiento</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
			
<p><i>Ilustración 7 Socialización avances CDMB- PIGCCTS 2030 en la segunda reunión Consejo Departamental de Cambio Climático realizado por la secretaria de agricultura- auditorio de la CDMB.</i></p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Nodo Regional Norandino de Cambio Climático apoyado</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

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

*Ilustración 8 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



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



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



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Política nacional de cambio climático apoyada en su implementación.	1	1	100%

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

El Grupo Gestión de Cambio Climático de la CDMB, realizó la divulgación de 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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Política nacional de cambio climático apoyada en su implementación.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

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 transmitió el mensaje incluyó una retroalimentación en conceptos, haciendo reflexiones sobre la actitud personal frente al Cambio Climático y, en la parte final, se 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 los municipios del área de jurisdicción, toda vez que las actividades no se han limitado a una jornada por municipio, sino que se ha ampliado el número de solicitudes. También se ha tratado el tema con el sector Salud, en particular con la Clínica Bucaramanga, donde se realizaron varias jornadas.



*Ilustración 9 Actividad de Divulgación de la Política Nacional de Cambio Climático, municipios de Girón y Lebrija*

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Actores regionales asesorados técnicamente en medidas de cambio climático</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100%</b>

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

Para la vigencia 2019, el Grupo Gestión de Cambio Climático de la CDMB, desarrollo 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 incluyeron 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.

Se fortaleció 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 hizo 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 10 Visita a las instalaciones de la empresa Café Hacienda Casablanca, en Floridablanca*



*Ilustración 11 Área de transferencia de residuos sólidos, aceites y residuos especiales generados en la empresa Rambal S.A.S.*



*Ilustración 12 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	%
Municipios del área de jurisdicción de la CDMB asesorados para la inclusión, diseño, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático	13	13	100%

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

En lo referente a Municipios asesorados para la inclusión, diseño, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático, se realizaron actividades 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.

PROYECTO 4. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER CON ÉNFASIS EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB				
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Plan Integral Departamental de Cambio Climático apoyado en el seguimiento	Número	1	1	100%
Nodo Regional Norandino de Cambio Climático apoyado	Número	1	1	100%
Política nacional de cambio climático apoyada en su implementación	Número	1	1	100%
Actores regionales asesorados técnicamente en medidas de cambio climático	Número	4	4	100%
Municipios del área de jurisdicción de la CDMB asesorados para la inclusión, diseño, planificación y ejecución de acciones relacionadas con cambio climático	Número	13	13	100%
<b>CUMPLIMIENTO ACUMULADO</b>			<b>100%</b>	

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	166.426.721,00	165.564.041,00	99%	165.210.750,00	100%
<b>TOTAL</b>	<b>166.426.721,00</b>	<b>165.564.041,00</b>	<b>99%</b>	<b>165.210.750,00</b>	<b>100%</b>

## 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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Bosque nativo con reconocimiento de incentivo a la conservación	3.500 Und.	0	0%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Para la vigencia 2019, se recibieron 207 solicitudes para la inclusión del programa de incentivo a la conservación de bosque nativo, a las cuales se realizó evaluación y seguimiento en campo de aspectos tales como área, composición florística y su estado de conservación del bosque natural.</p> <p>Se elaboraron los informe técnicos de las visitas que cumplieron con los requisitos para el reconocimiento de incentivo pero los recursos financieros asignados en el presupuesto para esta vigencia no fueron suficientes para completar su ejecución.</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Hectáreas con tratamiento y manejo ambiental en ecosistemas estratégicos de predios institucionales	100 Has.	100 Has.	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

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 el año 2019 se desarrollan actividades de establecimiento de coberturas vegetales y aislamiento en predios institucionales en un área de 100 has.

Manejo y mantenimiento predio el pantano  
municipio Girón

Revegetalización escarpa occidental de  
Bucaramanga



INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Material Vegetal producido para los diferentes proyectos de la CDMB</b>	<b>200.000</b>	<b>207.983</b>	<b>100%</b>

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

En la vigencia 2019, se produjo material vegetal para el desarrollo de las diferentes actividades, en los tres viveros que tiene la Corporación, los cuales son: Vivero El rasgón, Nazaret y La Rosita. Algunas de las especies que se produjeron en este periodo fueron:

Especies producidas en la CDMB		
Palma Manila,	Guayacán Rosado	Durante
palma Areca,	Guayacán amarillo	Pasto Vetiver
Pino Colombiano,	Acacia mangium	Roble
Jazmín	Caoba	Eucalipto
Cayeno nevado,	Guadua,	Palma de cera
Cedro rosado	Nauno,	Aliso
Nogal cafetero	Francesina,	Ciprés
Moringa	Croto	Urapán
Guayacán de Manizales	Chachafruto	Pino Colombiano

Dentro de las principales actividades apoyadas en los trece municipios de área de jurisdicción se encuentran:

#### ACTIVIDADES APOYADAS CON MATERIAL VEGETAL POR PARTE DE LA CDMB

Aislamiento	Ornamental	Día Del Árbol
Bosque Productor Protector	Protección	Día Del Campesino
Bosque Protector	Protección Nacimiento	Día De La Tierra
Campaña Ambiental	Recuperación Quebrada	Día Mundial Del Agua
Campaña Colegios	Recuperación Quema	Día Del Medio Ambiente
Cerca Viva	Recuperación Zonas Verdes	Educación Ambiental
Compensación	Reforestación	Embellecimiento
Con Especies Amenazadas	Restauración	Enriquecimiento De Bosque Degradado
Control De Erosión	Semana Santa	Estabilización De Talud
Jornada De La Paz	Silvo Pastoril	Sistema Agroforestal



INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Áreas con suelos degradados en recuperación y rehabilitación</b>	<b>30 Has.</b>	<b>32.15 Has.</b>	<b>100%</b>

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

Continuando con el objetivo de recuperación de áreas de importancia ecológica, en el año 2019 la CDMB desarrolló la implementación de coberturas vegetales con el fin de intervenir en áreas de suelo con diferente tipo de afectaciones (suelos degradados, áreas disturbadas, arreglos en cuencas hidrográficas abastecedoras de bienes y servicios ambientales). Esta actividad igualmente se ejecutó en el marco del contrato 11754-1 de 2018 con recursos provenientes de la compensación forestal de la construcción de la represa Topocoro.



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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Área establecida de bosque protector productor</b>	<b>40 Has.</b>	<b>40 Has</b>	<b>100%</b>

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

La CDMB en el año 2019, realizó establecimiento de plantaciones en el área de jurisdicción a fin de que estas áreas a corto y mediano plazo, puedan ser aprovechados de manera racional, atendiendo a las condiciones tanto de rentabilidad como de preservación que ofrecen este sistema de bosque mixto. Con recursos provenientes de la compensación forestal de la construcción de la represa Topocoro (contrato 11754-1 de 2018) se logró establecer más de 200 hectáreas en esta línea de restauración.



Plantación especies nativas predio el pantano Municipio Girón

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Hectáreas establecidas con coberturas para protección de cañadas y aislamiento de nacimientos</b>	<b>50 Has.</b>	<b>50 Has.</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>La CDMB en el año 2019 desarrollo diferentes actividades junto con las comunidades de su jurisdicción con el fin de recuperar zonas cañadas y nacimientos de agua afectadas principalmente por malas prácticas agrícolas, expansión ganadera y deforestación. Entre las actividades realizadas en el marco de esta meta se encuentra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecimiento de especies forestales idóneas para estas áreas y de acuerdo a las zonas de protección.</li> <li>• Entrega de insumos para el aislamiento de las franjas de protección de nacimientos y cañadas</li> </ul> <p>De igual manera esta acción se ejecutó en parte con recursos de la compensación forestal de la construcción de la represa Topocoro (contrato 11754-1 de 2018) así como el material producido en los viveros y entregado por la CDMB en los 13 municipios de la jurisdicción.</p>			
			
Protección de cañada vereda El Oso municipio Lebrija		Protección de cañada Vereda El Puerto Municipio Charta	

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Hectáreas restauradas con especies amenazadas</b>	<b>10 Has</b>	<b>10 Has</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Para continuar con las acciones de conservación de especies que actualmente la Corporación tiene identificadas con diferentes grados de amenaza y lograr disminuir los índices de explotación de las mismas, la CDMB en el 2019, desarrolló el establecimiento de 10 hectáreas de especies amenazadas en el área de jurisdicción entre las cuales se encuentran: Caoba, Palma de Cera, Pino Colombiano, Cedro, Caracolí, y otros más. Muchas de estas acciones se adelantaron en el contrato 11754-1 de 2018 con recursos provenientes de la compensación forestal de la construcción de la represa Topocoro</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Hectáreas restauradas con especies amenazadas</b>	<b>10 Has</b>	<b>10 Has</b>	<b>100%</b>

**ACTIVIDADES REALIZADAS**



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	%
<b>Hectáreas establecidas de cercas vivas</b>	<b>15 Has.</b>	<b>15.5 Has.</b>	<b>100%</b>

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

Para la vigencia 2019 se establecieron 15 hectáreas de cercas vivas, lo que corresponde a 6000 árboles sembrados, con el material vegetal entregado por los funcionarios adscritos a esta subdirección en los 13 municipios de jurisdicción de la Corporación.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Hectáreas establecidas de cercas vivas	15 Has.	15.5 Has.	100%
 <p>Entrega y siembra de material vegetal para establecimiento de cerca viva Escuela La Puente, municipio de Lebrija</p>			

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.	10 Has.	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Para el cumplimiento de la meta, se realizaron las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Se orientó al fortalecimiento de capacidades y organización comunitaria.</li> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Procesos de sensibilización para la identificación de problemáticas ambientales, planificación predial ambiental y red de actores.</li> <li>▪ Participación e integración en campañas de celebración del calendario ambiental y campañas de pos consumo de residuos sólidos.</li> <li>▪ Actividades de restauración con la comunidad para la protección de los recursos naturales en la zona</li> <li>▪ Acompañamiento en el componente ambiental para la certificación a Buenas Prácticas Agrícolas.</li> </ul>			

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.	10 Has.	100%

#### ACTIVIDADES REALIZADAS



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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Sectores productivos con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción	1	1	100%

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

Para el cumplimiento de esta meta se realizaron las siguientes actividades:

- 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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Sectores productivos con acompañamiento para la reconversión hacia sistemas sostenibles de producción</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>

#### ACTIVIDADES REALIZADAS



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

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

Se atendió el 100% de las comunicaciones allegadas al proceso Gestión Integral de la Oferta Ambiental, para un total de 697 solicitudes atendidas.

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

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

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	100	100%
Material Vegetal producido para los diferentes proyectos de la CDMB	Número	200.000	207.983	100%
Áreas con suelos degradados en recuperación y rehabilitación	Hectáreas	30	32.15	100%
Área establecida de bosque protector productor	Hectáreas	40	40	100%
Hectáreas establecidas con coberturas para protección de cañadas y aislamiento de nacimientos	Hectáreas	50	50	100%
Hectáreas restauradas con especies amenazadas	Hectáreas	10	10	100%

PROYECTO 5. PRESERVACIÓN, RESTAURACIÓN Y USO SOSTENIBLE DE LAS COBERTURAS VEGETALES EN EL ÁREA DE JURISDICCIÓN DE LA CDMB.				
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Hectáreas establecidas de cercas vivas	Hectáreas	15	15.5	100%
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	1	100%
<b>CUMPLIMIENTO ACUMULADO</b>			<b>99.00%</b>	

### EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL (miles de pesos)					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	1.624.673.601	1.553.239.612	96%	1.552.356.389	100%
TASA POR USO DEL AGUA	851.848.951	161.115.298	19%	161.115.298	100%
COMPENSACIÓN AMBIENTAL	80.742	80.742	100%	80.742	100%
TASA DE APROVECHAMIENTO UNICO FORESTAL	31.270.109	31.270.109	100%	31.270.109	100%
<b>TOTAL</b>	<b>2.507.873.403</b>	<b>1.745.705.761</b>	<b>70%</b>	<b>1.744.822.538</b>	<b>100%</b>

## 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.



INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Nuevos registros en las Colecciones de Herbario CDMB y de plantas vivas del JBEV</b>	<b>220</b>	<b>220</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

En lo relacionado con el incremento de la Colección Herbario CDMB, se incrementó en 200 nuevos registros en la vigencia 2019, llevando registros Biológicos CDMB: HEV 8085

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Nuevos registros en las Colecciones de Herbario CDMB y de plantas vivas del JBEV	220	220	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Malvaceae; 19. *Handroanthus chrysanthus*- Bignoniaceae; 20. *Handroanthus chrysanthus*- Bignoniaceae

En lo relacionado con el incremento de la Colección Herbario CDMB, se incrementó con un total de 200 nuevos registros en lo correspondiente de enero hasta el mes de diciembre del año 2019, llevando registros Biológicos CDMB: HEV 8085

INDICADOR	META	RESULTADO	%
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	2	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
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	2	100%

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

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.

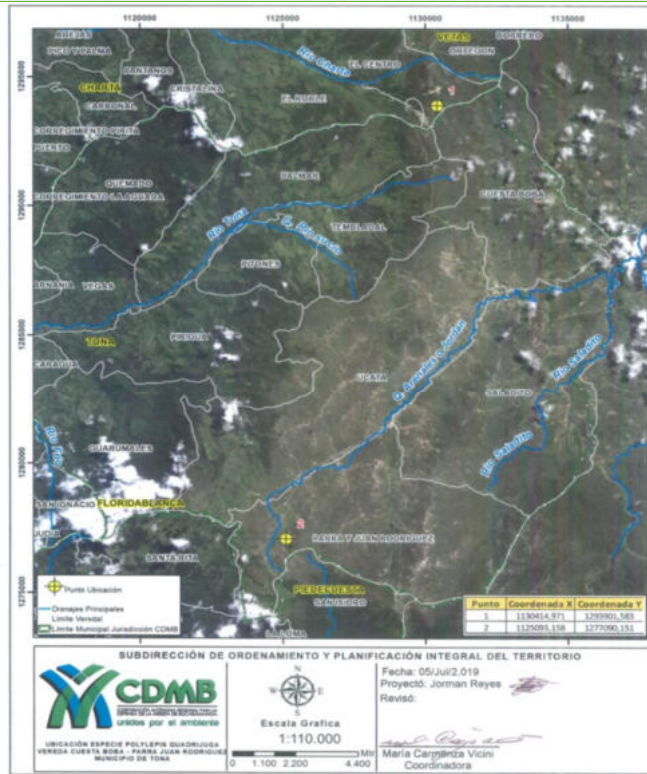


Ilustración 14. Registro fotográfico *Polylepis Sericea*

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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
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	2	100%

**ACTIVIDADES REALIZADAS**



1. Plan de acción para la conservación de la especie *Polylepis Quadrijuga* Bitter

**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.



*Ilustración 15 Registro fotográfico visitas técnicas*



Ilustración 16 Igualmente se tomaron muestras de agua y suelo con apoyo del semillero SIBIC de la Universidad de Santander-UDES.

### 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 17. Registro fotográfico Muestra *P. quadrijuga*

## 2. Plan de conservación de la especie Tortuga Hicotea

La otra especie a la cual se formuló plan de conservación fue la Tortuga Hicotea (*Trachemys callirostris*).

Dentro de sus características generales se puede mencionar que la hicotea es una tortuga de agua dulce, sus hábitats naturales son variados, incluyendo lagunas, ciénagas, planos inundables de ríos y quebradas. Se considera omnívora, consumiendo plantas, hongos, carroña, heces y pequeños vertebrados. Son de tamaño mediano, pudiendo alcanzar 35 cm de largo. Su caparazón tiene forma de domo, es de coloración verde, con manchas circulares (ocelos) amarillas y negras. El plastrón es de color amarillo con dibujos verdes en casi toda la superficie del plastrón.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
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	2	100%

**ACTIVIDADES REALIZADAS**



Ilustración 18. Tortuga Hicotea



Fuente: Autor/Laura Blanco  
tortuga hembra, caparazón redondo



Fuente: Autor/Laura Blanco  
Tortuga macho, caparazón en forma de guitarra



Fuente: Autor/Laura Blanco  
tortuga Macho, concavidad en plastrum,  
escudos anales puntiagudos



Fuente: Autor/Laura Blanco  
tortuga Hembra, plastrum liso,  
escudos anales cortos y redondeados

Activar  
Ve a Cont

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Planes de manejo formulados para especies de flora o fauna en categoría de invasoras prioritizadas teniendo en cuenta el grado de afectación causado.	1	1	100%

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

El plan de manejo formulado para especies de flora o fauna en la vigencia 2019 fue con relación a la especie Caracol Gigante Africano (*Achatina fulica*).

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	1	100%

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

El caracol gigante africano se encuentra entre las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo según la lista elaborada por el Grupo de Especialistas de Especies Invasoras de la Comisión de Supervivencia de Especies de la Unión internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Esto se debe principalmente a sus características fisiológicas y morfológicas que le confieren resistencia a variables ambientales, a su dieta a base de cerca de 200 especies diferentes de plantas, líquenes, materia orgánica en descomposición y heces de animales y a su alto potencial reproductivo que favorece su dispersión.





INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Protocolos de propagación de especies vegetales nativas (maderables y no maderables)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<b>PROTOCOLO DE PROPAGACIÓN DE LA ESPECIE</b> <b><i>Gyrocarpus americanus Jacq.</i></b>			
<p>Se adelantó el protocolo de propagación de la especie <b><i>Gyrocarpus americanus Jacq.</i></b>, 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>			
			
<i>Ilustración 19 Registro Seguimiento crecimiento a la especie</i>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>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</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1000%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>A través de la conservación de la fauna silvestre, se avalan procesos fundamentales como el control de plagas, polinización, la capacidad productiva de los suelos, equilibrio de cadenas tróficas. Es por ello que no se puede hablar de sociedades humanas sin relacionarlas con la fauna, puesto que las especies, son parte fundamental del desarrollo de la historia hasta hoy día, tal cual se conoce. El CAV- CEARFS (Centro de Atención, Valoración y Rescate de Fauna Silvestre) tiene como objetivo ejecutar acciones tendientes</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>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</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1000%</b>

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

a la recuperación, rehabilitación, reintroducción y seguimiento de ejemplares valiosos de fauna silvestre, con el fin de restablecer su función dentro del hábitat y al mismo tiempo favorecer la conservación de aquellas especies que se puedan encontrar dentro de algún nivel de riesgo o vulnerabilidad. Brindar un lugar físico para el albergue de animales decomisados, rescatados y/o entregados voluntariamente y con posibilidades de rehabilitación y retorno a su vida silvestre.

Es importante mencionar que Colombia cuenta con 32 especies de tortugas (cinco especies marinas y 27 continentales), agrupadas en 9 familias y 16 géneros. Si se consideran únicamente las 27 especies de tortugas continentales, Colombia ocupa el séptimo lugar en el mundo en cuanto a riqueza de tortugas según el Grupo de Trabajo en Taxonomía de Tortugas.

En la actualidad la tortuga hicoitea como es conocido vulgarmente, siendo su nombre científico (*Trachemys callirostris*), se encuentra catalogado en peligro crítico según el Libro Rojo de Reptiles de Colombia. (Morales-Betancourt, Lasso, Paez, & Bock, 2015) por lo que se realizó el protocolo para la conservación de esta especie.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Ejemplares de fauna silvestre atendidos con disposición final</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

En la vigencia 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: 629; Muerte o destrucción: 46 reubicados:20 Total=695

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)				
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Nuevos registros en las Colecciones de Herbario CDMB y de plantas vivas del JBEV	Número	220	220	100%
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	2	100%
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	1	100%
Protocolos de propagación de especies vegetales nativas (maderables y no maderables)	Número	1	1	100%

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)				
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
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	1	100%
Ejemplares de fauna silvestre atendidos con disposición final	Porcentaje	100%	100%	100%
<b>CUMPLIMIENTO ACUMULADO</b>			<b>100%</b>	

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	836.384.318	827.789.682	99%	794.580.905	96%
<b>TOTAL</b>	<b>836.384.318</b>	<b>827.789.682</b>	<b>99%</b>	<b>794.580.905</b>	<b>96%</b>

## 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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Solicitudes de aval de negocios verdes atendidas</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<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>A estas empresas inscritas, aparte de hacer la respectiva verificación de los criterios en los cuales se les deja como producto un plan de mejora para el enriquecimiento de su negocio verde, también se le invita constantemente a capacitaciones y eventos, ya sean liderados por la CDMB como por entidades cooperantes, para que fortalezcan sus empresas en temas de asociatividad, atención al público, emprendimiento, marketing, entre otro más temas.</p> <p>Adicionalmente gracias al trabajo articulado entre la Corporación y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo, se ha logrado acompañar empresas en eventos de gran importancia nacional y regional como lo es Bioexpo. Este año se participó en la feria Bioexpo pacífico 2019, evento que tuvo lugar en la ciudad de Cali en el mes de octubre y conto con la asistencia de las más</p>			

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

importante empresas del país así como las principales Corporaciones Autónomas Regionales.



Asistencia y participación en Bio expo 2019

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

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

Durante la vigencia 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	%
<b>Cadenas de valor promocionadas mediante la constitución de redes de productores y prestadores de servicios regionales de negocios verdes</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Durante la vigencia 2019 se trabajó en la conformación de una nueva red de empresarios vinculados a Negocios Verdes, adscritos a la ventanilla de la CDMB.</p> <p>Para esto se elaboró un <b>ACUERDO DE VOLUNTADES</b> a suscribir con la CDMB, con el fin de seguir avanzando en la consolidación y posicionamiento de los negocios verdes en nuestra jurisdicción, para ello se hace necesario construir documentos que nos permitan crear la <b>RED DE EMPRESARIOS INSCRITOS EN LA VENTANILLA DE NEGOCIOS VERDES DE LA CDMB</b>, lo cual se ha recibido con agrado y se cuenta a la fecha con 12 empresarios que ya firmaron el acuerdo y manifestaron su consentimiento.</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Agendas con compilación del conocimiento y los avances tecnológicos</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

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 CO<sub>2</sub> en masa vegetal.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Alianzas productivas apoyadas técnicamente</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Durante la vigencia 2019 se trabajó con Alianzas de Girocafé, cuyo número de familias vinculadas alcanzaron las 33; con Asociación de Cultivadores Agropecuarios y Ambientalistas del municipio de El Playón

**EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO**

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	495.289.408	468.374.373	95%	468.374.373	100%
<b>TOTAL</b>	<b>495.289.408</b>	<b>468.374.373</b>	95%	<b>468.374.373</b>	100%

**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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Seguimiento y control de las actividades de Reconversión productiva, saneamiento ambiental, Restauración y monitoreo de Páramo.	1	1	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Desde la Subdirección de la Gestión Integral de la Oferta Ambiental se realizó permanente seguimiento y control de todas las actividades del proyecto "Conservación de la Biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del Norte, páramo Santurbán Berlín



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Seguimiento y control de las actividades de Reconversión productiva, saneamiento ambiental, Restauración y monitoreo de Páramo.	1	1	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Áreas adecuadas de vivero para propagación de especies nativas de páramo	3.230	3.230	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>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.</p> <p>Ello hizo replantear el área de alcance del proyecto cubriendo la totalidad de la propuesta de diseño proyectada; por lo cual se estableció que la mejor opción era adecuar un área cercana a los 3.230 m2 en el vivero El Rasgón donde se podrá generar especies propias de páramo para su propagación en Berlín.</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Material vegetal de especies nativas de páramo producido	5.000 Plántulas	5.000 Plántulas	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>A través de la adecuación del vivero El Rasgón se generaron las condiciones que permitieron la propagación de especies nativas de páramo para la restauración y recuperación del ecosistema en Santurbán</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Fincas con estrategia de ordenamiento predial implementada</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Con relación a fincas con estrategia de ordenamiento predial participativo, a partir de noviembre de 2018 se inició el proceso que permitió contar con el suministro de insumos y servicios necesarios para formular e implementar una estrategia de ordenamiento predial participativo

**EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO**

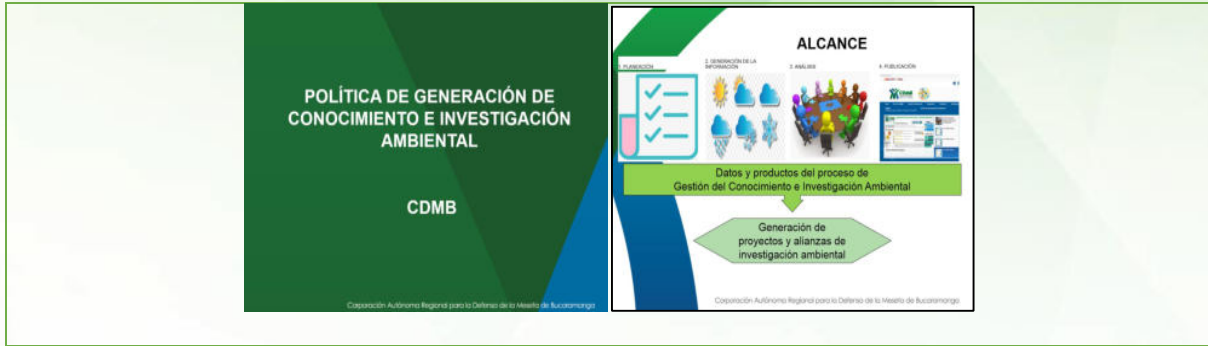
EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	342.631.405	322.846.357	94%	311.281.757	96%
CONVENIOS	650.874.012	631.463.928	97%	455.677.528	72%
<b>TOTAL</b>	<b>993.505.417</b>	<b>954.310.285</b>	96%	<b>766.959.285</b>	80%

**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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Formular e implementar la política de generación del conocimiento e investigación ambiental de la CDMB	100%	100%	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Se creó la Política de Generación de Conocimiento e Investigación Ambiental de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga



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

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

Durante la vigencia 2019 se realizaron 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 Micrología.

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 meta genómicas y bioinformáticas.

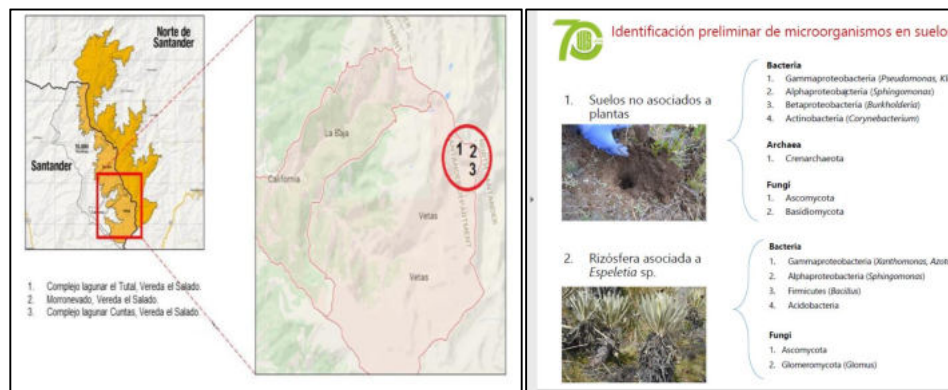


Ilustración 23 Registro Área de Estudio

**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.

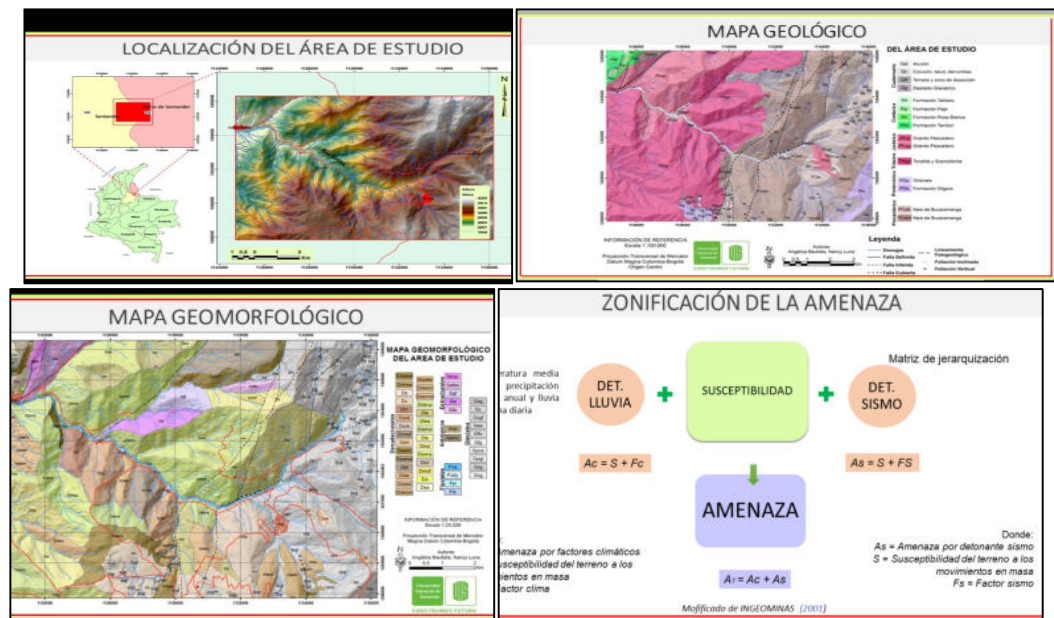
**Productividad y competitividad e impacto ambiental**

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.



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Estudios de investigación e información ambiental, publicados en la página web de la CDMB	2	7	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

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.
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.
6. DETERMINACIÓN DE LOS PERIODOS FUNDAMENTALES DEL SUELO EN ESTACIONES DE LA RED DE ACELERÓGRAFOS QUE CONFORMAN EL OBSERVATORIO SISMOLÓGICO UDES

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Eventos ambientales ejecutados sobre los resultados de los estudios e investigaciones ambientales de la región	2	2	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

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 24 Registro fotográfico evento ambiental 13 Junio 2019*

El 11 de Septiembre de 2019 se realizó el segundo evento ambiental del año en el que se presentaron entre otros, los siguientes temas:

- Calidad del aire
- Estado de la fauna silvestre en la jurisdicción de la CDMB
- Evaluación Regional del Agua Cuencas Alto Lebrija

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Sistema de información ambiental con administración, operación y socializado</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Observatorio Sismológico  <a href="http://www.cdmb.gov.co/web/tematicas/2015-07-21-02-32-41/observatorio-sismologico">http://www.cdmb.gov.co/web/tematicas/2015-07-21-02-32-41/observatorio-sismologico</a>            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.</li> </ul> <p><b>Gestión de ajustes en página web institucional</b>            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.</p> <p><b>Actualizaciones realizadas en portales web que administra la subdirección de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio</b>            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:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actualizar el contacto en las aplicaciones</li> <li>2. Actualizar el pie de página CDMB letra mayúscula.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>5. Para la red de aire se ocultó la consulta IBUCA y se unificó la información de la red contra equipos vigentes a 2019.</li> <li>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</li> <li>7. Se actualizaron todas las fichas de las estaciones de calidad y cantidad de agua. Se crearon 6 puntos que estaban faltando.</li> <li>8. Para la descarga de información de investigación se vinculó un texto y se elimina lo relacionado con CIAGA.</li> </ol> <p><b>Administración del repositorio SIG</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actualización DRMB 2019</li> <li>2. Publicación del Predial municipal 2019.</li> </ol> <p><b>Gestión de información en ventana regional</b>            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.</p>			



INDICADOR	META	RESULTADO	%
Sistema de información ambiental con administración, operación y socializado	1	1	100%

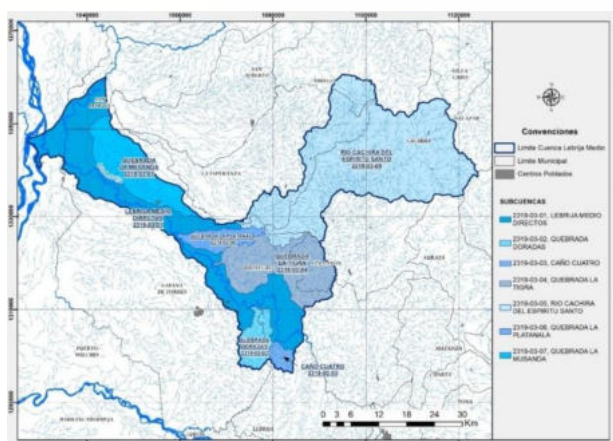
### ACTIVIDADES REALIZADAS

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

### 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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Sistema de información ambiental con administración, operación y socializado	1	1	100%

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

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 de pudo verificar que de las 7 vistas únicamente la vista de mediciones estaba teniendo problemas en la trasmisión.

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 ▾ Administración ▾ Usuarios del Agua ▾ Fuentes ▾ Calidad ▾

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

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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Sistema de información ambiental con administración, operación y socializado</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p><b>Capacitaciones en sistemas de información</b> 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.</p> <p><b>Atención de peticiones relacionadas con el sistema de información ambiental</b> Atención de solicitudes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asignar usuarios (roles)</li> <li>• Habilitar usuarios por roles</li> <li>• Crear etapas o documentos CDMB a etapas (de acuerdo con peticiones del notificador)</li> <li>• Apoyo a auditoría de Icontec</li> <li>• Agregar documentos CDMB que no están habilitados por trámites o tipos de solicitud</li> <li>• Gestionar la eliminación de archivos mal cargados o solicitudes mal cargadas</li> </ul> <p>En el caso del grupo SIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo al grupo de Ordenamiento Territorial</li> <li>• Apoyo a usuarios internos en la generación de mapas</li> <li>• Atención de peticiones de ciudadanos externos con zonificaciones</li> </ul> <p>En el primer semestre se atendieron 156 solicitudes relacionadas en el aplicativo HELP DESK.</p> <p><b>Actividades realizadas en el Sistema de Información Geográfica</b></p> <p><b>1. Elaboración de esquemas cartográficos de respuesta a oficios y apoyo a funcionarios y usuarios de la CDMB.</b></p> <p>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.</p> <p>En total se han desarrollado 1165 esquemas cartográficos durante lo corrido del año, apoyando diversas temáticas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyo en el seguimiento e identificación de títulos mineros ubicados en la jurisdicción de la CDMB.</li> <li>• 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.</li> <li>• Apoyo al proceso de Plan de Ordenación forestal de la CDMB.</li> <li>• Apoyo en la identificación de predios institucionales y predios con prioridad de compra por parte de los municipios.</li> </ul>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Sistema de información ambiental con administración, operación y socializado	1	1	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

*Ilustración 25 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**

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Sistema de información ambiental con administración, operación y socializado	1	1	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

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.

**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**

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Sistema de información ambiental con administración, operación y socializado	1	1	100%

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

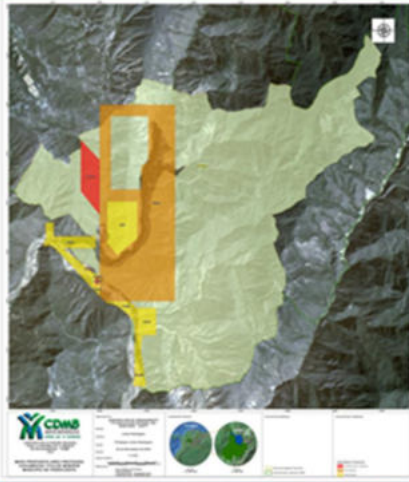


Ilustración 27 Esquema cartográfico Área Protegida Umpalá

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

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.

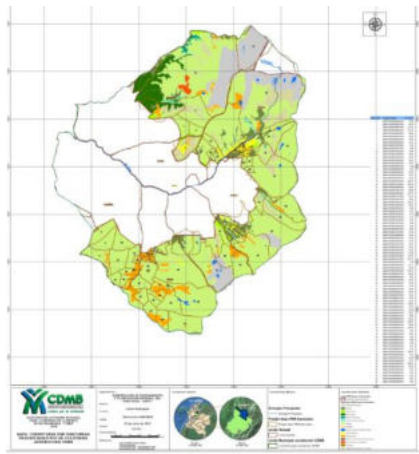


Ilustración 28 Esquema cartográfico coberturas vegetales PNR Santurbán Municipio de Vetás

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Reportes sobre el estado de la calidad de los recursos naturales	9	13	100%

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

Durante la vigencia 2019, se han realizado 13 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. Algunos de ellos son:

- 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	%
<b>Diseño e implementación del Observatorio Sismogeológico</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>En la vigencia 2019, se ejecutó el plan de trabajo del Observatorio Sismológico, consistente en las siguientes actividades:</p> <p>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.</p> <p>En el marco de este Observatorio se están realizando los siguientes proyectos de investigación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 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)</li> <li>b. 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.</li> <li>c. 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 sismo geotécnica. Este proyecto se presentó en el Noveno Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica en Cali el 29, 30 y 31 de mayo.</li> </ol> <p><b>Misión:</b> El Observatorio Sismológico UDES CDMB, tiene como misión mantener en funcionamiento continuo y permanente la Red de Acelerógrafos de la CDMB para</p>			

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

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

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 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.

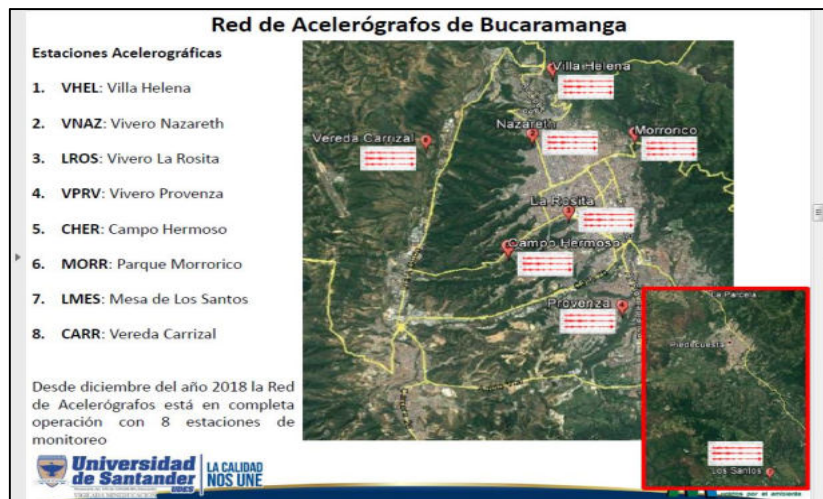
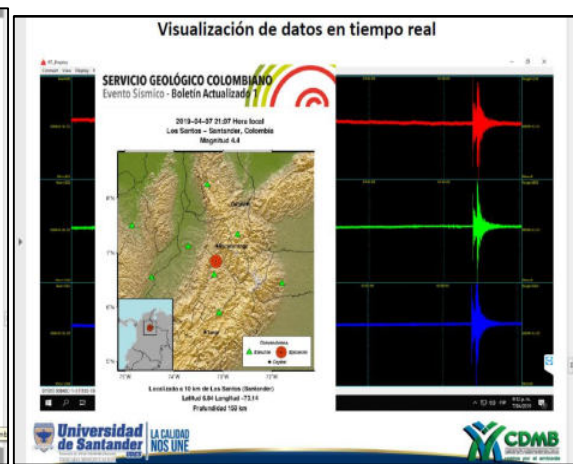
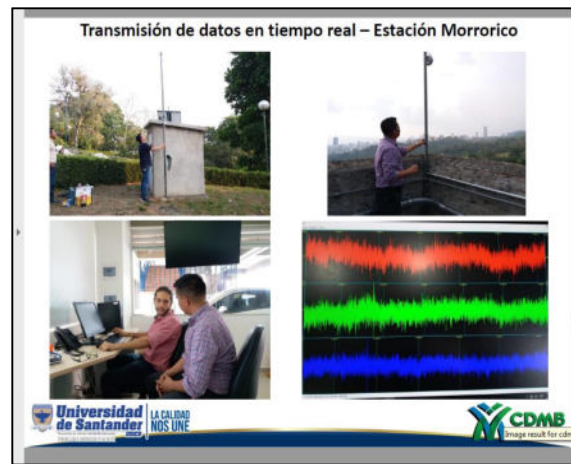
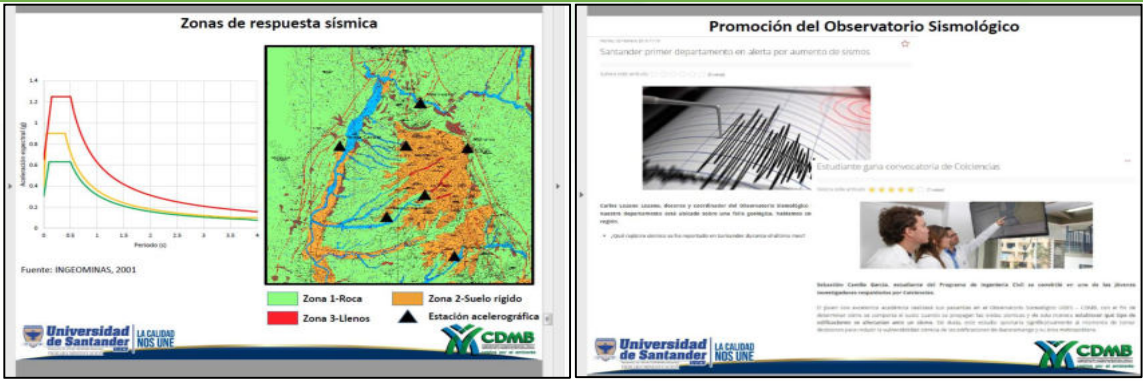


Ilustración 29 Imagen Red de Acelerógrafos de Bucaramanga





INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Diseño e implementación del Observatorio Sismológico</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
 <p style="text-align: center;"><i>Ilustración 30 Imágenes Observatorio Sismológico UDES CDMB</i></p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Convenios interinstitucionales para la gestión ambiental realizados</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Se llevaron a cabo los siguientes convenios interinstitucionales para gestión ambiental:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Redes de monitoreo modernizadas y actualizadas</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>En la vigencia 2019, se realizaron las siguientes actividades relacionadas con la modernización y actualización de las redes de monitoreo.</p> <p><b>Red de Monitoreo Calidad del Aire</b> 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</p>			

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 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 31 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 32 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 33 Mantenimiento Estación Florida

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

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 34 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.

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.

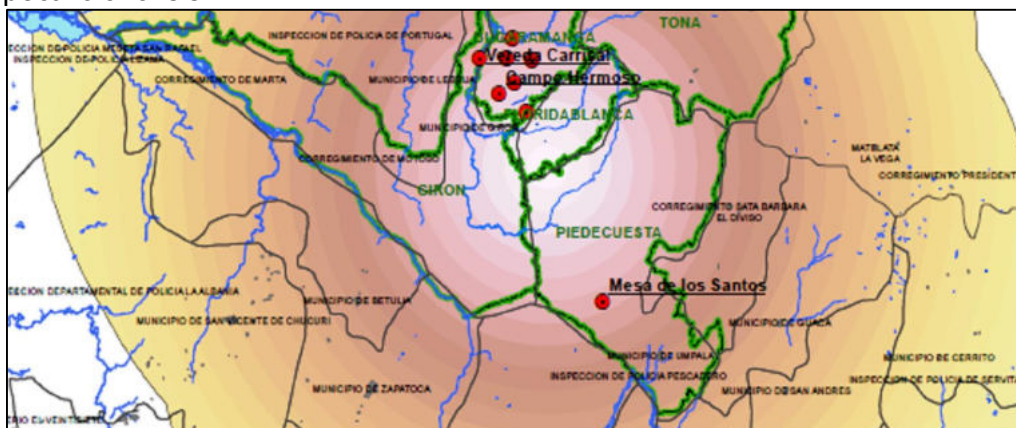
Durante la vigencia se realizó un requerimiento para la compra e instalación de una estación hidrológica que mida parámetros fisicoquímicos en tiempo real de manera ininterrumpida de la corriente hídrica ubicada bajo el puente de Bocas

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.



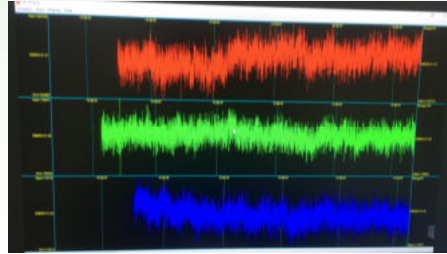
### Red de Acelerógrafos

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

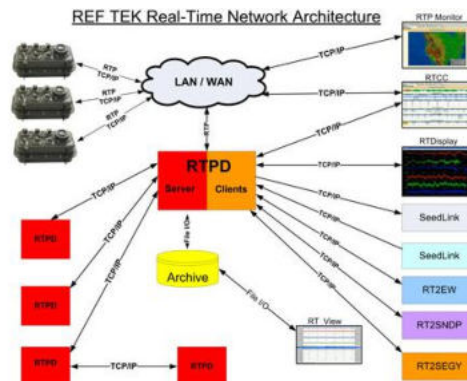


Como puede observarse en las fotografías anteriores se instalaron dos antenas con línea de vista entre sí, una en parque Morrórico y otra en la UDES. La transmisión de información entre los dos puntos es exitosa.

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.



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 sísmológico 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
17/06/2019	RF-03	RM-02	---	SC-01	SG-01A	---	
	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	---



Ilustración 35. Registro fotográfico tomas de muestras

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Parámetros aprobados en pruebas de desempeño del IDEAM</b>	<b>90%</b>	<b>90%</b>	<b>100%</b>

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

Como preparación para la realización de las pruebas de desempeño del IDEAM, se ejecutaron 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 realizó el mantenimiento preventivo y puesta a punto de los equipos a utilizar en las pruebas de desempeño por parte de los dos auxiliares.



Una vez realizadas estas pruebas, se obtuvo el 90% de parámetros aprobados en las pruebas de desempeño del IDEAM.



## 1 Laboratory Performance Evaluation Summary

Summary Results for QT-0027037  
MIC003-2EA E. coli in Water - Quantitative WP  
LRAC3154

Analyte	Reported Value	Assigned Value	Acceptance Window	z-score*
<b>Membrane Filter Procedure using Chromocult - Coliform Agar</b>				
Microbiology				
Total coliforms <sup>2</sup> 2500	280 CFU/100mL voluntary	144 CFU/100mL Evaluation Criteria - 6* Parameters*: span:3	29.9 - 694 CFU/100mL	<b>1.3</b> Acceptable
Analyst: Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB Analysis Date: 2019-12-06				
Escherichia coli <sup>2</sup> 2525	280 CFU/100mL voluntary	131 CFU/100mL Evaluation Criteria - 6* Parameters*: span:3	31.9 - 540 CFU/100mL	<b>1.6</b> Acceptable
Analyst: Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB Analysis Date: 2019-12-06				
Fecal coliforms <sup>2</sup> 2530	280 CFU/100mL voluntary	99.5 CFU/100mL Evaluation Criteria - 6* Parameters*: span:3	14.7 - 675 CFU/100mL	<b>1.6</b> Acceptable
Analyst: Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga - CDMB Analysis Date: 2019-12-06				
<b>Group Analysis Summary</b>	Acceptable: 3/3		<b>Score: 100% - Acceptable</b>	

Ilustración 30. Resultado de una de las pruebas realizadas (prueba microbiológica)

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Pruebas de Desempeño con el IDEAM</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>

### 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.
- 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.

Finalmente se contrató esta actividad con MERCK S.A. para la prueba de desempeño para el laboratorio de aguas y suelos de la CDMB.

Las pruebas realizadas fueron

- Alcalinidad total, conductividad eléctrica, cloruros, calcio disuelto, magnesio disuelto, potasio, sodio, dureza total y sulfato.
- Nitrato, amonio y Ortofosfatos.
- Nitrógeno total y fosforo total
- Nitrito
- Aluminio, bario, cadmio, cromo, cobre, hierro, manganeso, mercurio, níquel, plata, plomo y zinc
- Sólidos suspendidos totales
- Sólidos sedimentados
- DBO5 y DQO
- Turbidez, cianuro total, PH, Aceites y grasas, fenoles totales, surfactantes aniónicos, Coliformes termo tolerantes y Coliformes totales.

<b>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</b>				
<b>INDICADOR</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>	<b>CUMPLIMIENTO 2019</b>		
		<b>META</b>	<b>EJECUCIÓN</b>	<b>%</b>
Formular e implementar la política de generación del conocimiento e investigación ambiental de la CDMB	Porcentaje	100%	100%	100%
Estudios e investigaciones de la CDMB priorizados en el Plan de Investigación ambiental 2012-2023, realizados	Número	2	4	100%
Estudios de investigación e información ambiental, publicados en la página web de la CDMB	Número	2	7	100%
Eventos ambientales ejecutados sobre los resultados de los estudios e investigaciones ambientales de la región	Número	2	2	100%
Sistema de información ambiental con administración, operación y socializado	Número	1	1	100%
Reportes sobre el estado de la calidad de los recursos naturales	Número	9	13	100%
Diseño e implementación del Observatorio Sismogeológico	Porcentaje	100%	100%	100%
Convenios interinstitucionales para la gestión ambiental realizados	Número	1	2	100%
Redes de monitoreo modernizadas y actualizadas	Número	4	4	100%
Parámetros aprobados en pruebas de desempeño del IDEAM	Porcentaje	90%	90%	100%
Pruebas de Desempeño con el IDEAM	Número	1	1	100%
<b>CUMPLIMIENTO ACUMULADO</b>			<b>100%</b>	

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

<b>EJECUCIÓN PRESUPUESTAL</b>					
<b>FUENTES</b>	<b>PRESUPUESTO</b>	<b>COMPROMISOS</b>	<b>%</b>	<b>PAGOS</b>	<b>%</b>
CDMB	1.085.977.514	999.065.036	92%	994.291.519	100%
TASA RETRIBUTIVA	1.098.622.682	1.008.340.676	92%	760.404.819	75%
<b>TOTAL</b>	<b>2.184.600.196</b>	<b>2.007.405.712</b>	<b>92%</b>	<b>1.754.696.338</b>	<b>87%</b>

**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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Áreas para la preservación de Cuencas Hidrográficas, adquiridas	30 Has.	185 Has	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

La CDMB en la vigencia 2019, adquirió el lote denominado Loma Grande

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Predios propiedad de la CDMB con coberturas vegetales mantenidos</b>	<b>967</b>	<b>967</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Para el mantenimiento de predios propiedad de la CDMB, se realizó la poda radicular y aplicación de pasta cicatrizante, según las normas ambientales, con reducción de altura y ramas laterales de un árbol y la posterior recolección de los desechos vegetales y su disposición final.

Mantenimiento de la cobertura vegetal: se realizó mantenimiento de cobertura vegetal en los siguientes predios propiedad de la CDMB y sus áreas de jurisdicción con actividades de macaneo mecánico y manual, el cual consta de deshierbe manual, trastrillar, se realizó limpieza y recolección de desechos vegetales. También se realizó podas y talas de árboles que se encontraban en mal estado fitosanitarios.

Los predios intervenidos fueron: Filadelfia, Vivero Nazareth, La Fidadelfia San Miguel, El Diviso, Villalucy

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Predios de la CDMB con planta física existente, con mantenimiento y adecuación	20	20	100%

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

Se realizó 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.



INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Predios propiedad de la CDMB controlados y vigilados*</b>	<b>967</b>	<b>967</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Se realizaron las siguientes actividades en razón al control y vigilancia que la entidad realiza a sus predios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Detección de 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.</li> <li>- Recorridos en las diferentes área periódicamente, priorizando las zonas de mayor sensibilidad.</li> <li>- Información sobre la presencia de especies extrañas o marcadas (semovientes) y personas no vinculadas al área.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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.</li> </ul>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Cerca de cerramiento en predios institucionales</b>	<b>500 M</b>	<b>3.000 M</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Mediante el contrato No 12525-01 se realizó cerramiento con malla eslabonada y postes en concreto para los siguientes lotes propiedad de la CDMB:

- Granja Turbay

PROYECTO 10. MEJORAMIENTO DE LAS ÁREAS ESTRATÉGICAS Y BIENES INMUEBLES DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA.				
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Áreas para la preservación de Cuencas Hidrográficas, adquiridas	Hectáreas	30	185	0%
Predios propiedad de la CDMB con coberturas vegetales mantenidos	Número	967	967	0%
Predios propiedad de la CDMB controlados y vigilados*	Número	967	967	0%
Cerca de cerramiento en predios institucionales	Metros lineales	500	3.000	0%
Predios de la CDMB con planta física existente, con mantenimiento y adecuación	Predios	20	20	0%
<b>CUMPLIMIENTO ACUMULADO</b>			<b>100%</b>	

### EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	2.497.067.506	2.454.578.867	98%	2.454.578.867	100%
TASA RETRIBUTIVA	210.000.000	209.677.829	100%	209.677.829	100%
TRANSFERENCIA DEL SECTOR ELECTRICO	1.157.903.036	690.395.090	60%	690.395.090	0%
TASA POR USO DEL AGUA	161.115.298	0	0%	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>4.026.085.840</b>	<b>3.354.651.786</b>	<b>83%</b>	<b>3.354.651.786</b>	<b>100%</b>

### 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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Documento de Entendimiento Estratégico actualizado	1	1	100%

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

Con el propósito de identificar la relación entre los diferentes componentes estratégicos de la Entidad, objetivos institucionales, procesos, estructura organizacional y el portafolio de servicios y con el fin de realizar ajustes necesarios para fortalecer la eficiencia institucional utilizando como base las TI, actualizó el documento Entendimiento Estratégico Institucional especialmente en la relacionado a la infraestructura tecnológica vigente para cada una de las vigencias desde el 2016 hasta el 2019. El documento de Entendimiento Estratégico compila y formula toda la planeación estratégica de la Corporación a nivel de Tecnologías

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Documento de Entendimiento Estratégico actualizado</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
de la Información y Comunicación, por lo cual debe estar en constante actualización y mejora; la última actualización se realizó hacia el mes de julio de 2019, con lo cual se da cumplimiento a la meta formulada.			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Porcentaje de procesos institucionales optimizados con soluciones de TI</b>	<b>90%</b>	<b>90%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>En la vigencia 2019, se realizaron mejoras a los aplicativos y herramientas que soportan los siguientes procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquisición De Bienes Y Servicios</li> <li>- Gestión De Los Recursos Financieros</li> <li>- Gestión De Los Recursos Físicos</li> <li>- Gestión De Tecnología De La Información</li> <li>- Gestión Del Talento Humano</li> <li>- Gestión Documental</li> <li>- Relaciones Con Partes Interesadas</li> <li>- Gestión Jurídica</li> <li>- Gestión Estratégica</li> <li>- Ordenamiento Y Planificación Ambiental</li> </ul> <p>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	%
<b>Actualización y Optimización de capacidades de servicios tecnológicos</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>El Grupo de trabajo de Gestión de Tecnologías de la Información de la CDMB, durante el de 2019, atendió 1600 solicitudes de servicio para los diferentes componentes de la plataforma tecnológica y soporte para los diferentes servicios incluidos en el catálogo de servicios de TIC de la entidad.</p> <p>Se avanzó en la modernización de la plataforma de tecnologías de la información y comunicaciones, con servidores de última generación, infraestructura de comunicaciones, y herramientas de TIC. Adicionalmente se ejecutó la optimización del sistema de correo electrónico y la Organización del esquema y procedimientos de gestión de accesos a la plataforma y servicios de TIC.</p>			



INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Plan de continuidad de servicios de TI en ejecución y actualizado</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>El documento denominado Plan de Continuidad, fue actualizado y se encuentra publicado en el Sistema Integrado de Gestión y Control.</p> <p>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.</p>			
INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Sistema de Gestión de Seguridad desarrollado de acuerdo a la necesidad de la entidad</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>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.</p> <p>Igualmente, teniendo en cuenta los lineamientos establecidos por el MINTIC a través de Gobierno Digital, 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.</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Cumplimiento de actividades estrategia de Gobierno en Línea</b>	<b>100%</b>	<b>90%</b>	<b>90%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Durante el 2019, con los nuevos lineamientos de la Política de Gobierno Digital, se hizo especial énfasis en los tres habilitadores transversales que permiten establecer una base sólida para el desarrollo y el logro de los propósitos de la política.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitectura de TI: Se definió y se avanzó en el proceso de implementación del modelo de arquitectura, para los dominios de Estrategia de TIC, Gobierno de TIC, Información, Sistemas de Información, Gestión de Servicios y uso y apropiación. Se ajustaron los procedimientos y el modelo de arquitectura de servicios TI.</li> <li>Seguridad y privacidad de la información: Se logró la implementación del Modelo de Seguridad y Privacidad de la información para la CDMB, como resultado de un proceso de mejoramiento continuo que busca la confidencialidad, disponibilidad e integridad de la información.</li> <li>Servicios y ciudadanos digitales: Se puso a disposición de los ciudadanos, usuarios y grupos de interés, los trámites y servicios de la entidad haciendo uso de las TIC,</li> </ul>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Cumplimiento de actividades estrategia de Gobierno en Línea</b>	<b>100%</b>	<b>90%</b>	<b>90%</b>
<p>garantizando el uso de esquemas de autenticación, la interoperabilidad y el almacenamiento y conservación electrónica de la información. Adicionalmente, se trabajó en garantizar el manejo seguro de la información, agilidad y facilidad en el acceso de esta por parte del usuario.</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%										
<b>Digitalizar documentos series documentales de la CDMB</b>	<b>180.000 Folios</b>	<b>182.093 Folios</b>	<b>100%</b>										
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>													
<p>Las actividades ejecutadas para el cumplimiento de la meta establecida están dadas por la digitalización de documentos correspondientes a: archivo central, correspondencia de entrada, correspondencia de salida, Historias Laborales.</p>													
INDICADOR META PLAN DE ACCIÓN - UNIDOS POR EL AMBIENTE DIGITALIZAR DOCUMENTOS SERIES DOCUMENTALES DE LA CDMB VIGENCIA 2019													
<b>ITEM / MES</b>	<b>Enero</b>	<b>Febrero</b>	<b>Marzo</b>	<b>Abril</b>	<b>Mayo</b>	<b>Junio</b>	<b>Julio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Septiemb</b>	<b>Octubre</b>	<b>Noviemb</b>	<b>Diciembre</b>	<b>Total Vigencia</b>
Archivo Central	4.044	4.155	1.941	-	4.893	-	-	-	4.159	-	-	5.101	24.293
Correspond Entrada	9.206	7.683	5.632	5.091	7.279	5.376	6.531	6.416	7.319	6.295	11.912	9.803	88.543
Correspond Salida	1.499	2.579	3.190	3.069	5.414	3.143	3.004	3.306	3.353	2.811	2.762	2.573	36.703
Historias Laborales	-	-	-	-	-	3.620	1.149	2.507	1.183	-	-	17.920	26.379
G.D.I.	-	488	102	476	100	1.116	270	2	707	560	1.467	887	6.175
<b>TOTAL DIGITALIZADO</b>	<b>14.749</b>	<b>14.905</b>	<b>10.865</b>	<b>8.636</b>	<b>17.686</b>	<b>13.255</b>	<b>10.954</b>	<b>12.231</b>	<b>16.721</b>	<b>9.666</b>	<b>16.141</b>	<b>36.284</b>	<b>182.093</b>

<b>PROYECTO 11. GESTIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN CON LAS ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES Y SECTORIALES</b>				
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%	90%	100%
Actualización y Optimización de capacidades de servicios tecnológicos	Porcentaje	80%	80%	100%
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%	100%	100%
Cumplimiento de actividades estrategia de Gobierno en Línea	Porcentaje	100%	90%	90%
Digitalizar documentos series documentales de la CDMB	Folios	180.000	182.093	100%
<b>CUMPLIMIENTO ACUMULADO</b>			<b>100%</b>	

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	577.595.795	289.396.360	50%	289.396.360	100%
<b>TOTAL</b>	<b>577.595.795</b>	<b>289.396.360</b>	<b>50%</b>	<b>289.396.360</b>	<b>100%</b>

### 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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Renovar y mantener las certificaciones de los sistemas de gestión implementados	6	6	100%

#### 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.

En el mes de diciembre de 2019 se recibió nuevamente la auditoria de seguimiento de cumplimiento del sistema de gestión para las mismas normas pero para la vigencia 2019 por parte de ICONTEC. Como resultado se obtuvo mantener el alcance del certificado o del Sistema de Gestión.

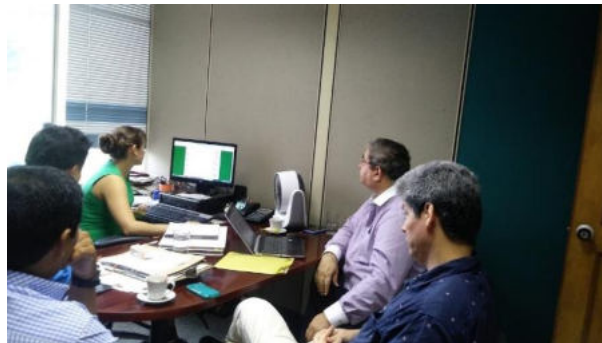


Ilustración 35. Registro fotográfico reunión con ICONTEC

**ISO 9001**  
**ICONTEC**  
**ISO 9001**  
**ICONTEC**

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:  
 ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:  
**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB**  
 Carrera 23 No. 37 - 63 Bucaramanga, Santander, Colombia  
 ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:  
 has been audited and approved based on the specified requirements of:  
**ISO 9001:2015**  
**Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:**  
 This certificate is applicable to the following scope:  
 Inspección de medidas sancionatorias en caso de violación a las normas de protección ambiental y de manejo de recursos naturales renovables. Aplicación de instrumentos de manejo por uso, aprovechamiento, conservación, lease, desarrollo, hallazgos y estudio de los recursos naturales renovables. Diseño, desarrollo, generación y publicación de estudios e investigaciones ambientales a través del registro y procesamiento de información ambiental. Promoción y fomento del conocimiento ambiental. Formulación y ejecución de Políticas e Instrumentos de Planificación Ambiental Regional y Regulaciones Ambientales Regionales. Asesoría y asistencia técnica para la incorporación del componente ambiental en la formulación y gestión de planes de desarrollo, instrumentos de planificación y ordenamiento territorial. Organización, evaluación, control y seguimiento ambiental de concesiones, permisos, autorizaciones, subconcesiones y licencias ambientales requeridas por la ley para la explotación, beneficio, transporte, uso, depósito, aprovechamiento y movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afectan o pueden afectar el medio ambiente. Capacitación y participación en congresos para la defensa y protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables. Estudio de Conceptos en materia de medio ambiente y recursos naturales renovables, en el ámbito de su competencia. Promoción y desarrollo de la participación comunitaria a través de programas de educación ambiental informal. Aplicación de programas de educación ambiental formal y asesoría para la incorporación del componente ambiental en programas de educación formal. Desarrollo de proyectos ambientales para la defensa, protección y adecuado manejo de las cuencas hidrográficas del territorio de la jurisdicción, la prevención y mitigación del riesgo ambiental, así como para el uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y biodiversidad.

**ISO 14001**  
**ICONTEC**  
**ISO 14001**  
**ICONTEC**

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:  
 ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:  
**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB**  
 Carrera 23 No. 37 - 63 Bucaramanga, Santander, Colombia  
 ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:  
 has been audited and approved based on the specified requirements of:  
**ISO 14001:2015**  
**Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:**  
 This certificate is applicable to the following scope:  
 Inspección de medidas sancionatorias en caso de violación a las normas de protección ambiental y de manejo de recursos naturales renovables. Aplicación de instrumentos de manejo por uso, aprovechamiento, conservación, lease, desarrollo, hallazgos y estudio de los recursos naturales renovables. Diseño, desarrollo, generación y publicación de estudios e investigaciones ambientales a través del registro y procesamiento de información ambiental. Promoción y fomento del conocimiento ambiental. Formulación y ejecución de Políticas e Instrumentos de Planificación Ambiental Regional y Regulaciones Ambientales Regionales. Asesoría y asistencia técnica para la incorporación del componente ambiental en la formulación y gestión de planes de desarrollo, instrumentos de planificación y ordenamiento territorial. Organización, evaluación, control y seguimiento ambiental de concesiones, permisos, autorizaciones, subconcesiones y licencias ambientales requeridas por la ley para la explotación, beneficio, transporte, uso, depósito, aprovechamiento y movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afectan o pueden afectar el medio ambiente. Capacitación y participación en congresos para la defensa y protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables. Estudio de Conceptos en materia de medio ambiente y recursos naturales renovables, en el ámbito de su competencia. Promoción y desarrollo de la participación comunitaria a través de programas de educación ambiental informal. Aplicación de programas de educación ambiental formal y asesoría para la incorporación del componente ambiental en programas de educación formal. Desarrollo de proyectos ambientales para la defensa, protección y adecuado manejo de las cuencas hidrográficas del territorio de la jurisdicción, la prevención y mitigación del riesgo ambiental, así como para el uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y biodiversidad.

**OHSAS 18001**  
**ICONTEC**  
**OHSAS 18001**  
**ICONTEC**

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:  
 ICONTEC certifies that the Organization's Management System of:  
**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA - CDMB**  
 Carrera 23 No. 37 - 63 Bucaramanga, Santander, Colombia  
 ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:  
 has been audited and approved based on the specified requirements of:  
**OHSAS 18001:2007**  
**Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:**  
 This certificate is applicable to the following scope:  
 Inspección de medidas sancionatorias en caso de violación a las normas de protección ambiental y de manejo de recursos naturales renovables. Aplicación de instrumentos de manejo por uso, aprovechamiento, conservación, lease, desarrollo, hallazgos y estudio de los recursos naturales renovables. Diseño, desarrollo, generación y publicación de estudios e investigaciones ambientales a través del registro y procesamiento de información ambiental. Promoción y fomento del conocimiento ambiental. Formulación y ejecución de Políticas e Instrumentos de Planificación Ambiental Regional y Regulaciones Ambientales Regionales. Asesoría y asistencia técnica para la incorporación del componente ambiental en la formulación y gestión de planes de desarrollo, instrumentos de planificación y ordenamiento territorial. Organización, evaluación, control y seguimiento ambiental de concesiones, permisos, autorizaciones, subconcesiones y licencias ambientales requeridas por la ley para la explotación, beneficio, transporte, uso, depósito, aprovechamiento y movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afectan o pueden afectar el medio ambiente. Capacitación y participación en congresos para la defensa y protección del medio ambiente y los recursos naturales renovables. Estudio de Conceptos en materia de medio ambiente y recursos naturales renovables, en el ámbito de su competencia. Promoción y desarrollo de la participación comunitaria a través de programas de educación ambiental informal. Aplicación de programas de educación ambiental formal y asesoría para la incorporación del componente ambiental en programas de educación formal. Desarrollo de proyectos ambientales para la defensa, protección y adecuado manejo de las cuencas hidrográficas del territorio de la jurisdicción, la prevención y mitigación del riesgo ambiental, así como para el uso y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y biodiversidad.

Ilustración 35. Certificaciones ICONTEC

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Realizar informe de Responsabilidad Social Empresarial</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>Teniendo en cuenta que la Responsabilidad Social Empresarial corresponde a la contribución activa y voluntaria de las organizaciones para el mejoramiento social, económico y ambiental cuyo objetivo principal es mejorar la situación competitiva y añadir valor abordando y añadiendo la responsabilidad social como meta primordial de contribución al desarrollo sostenible. Este informe se realizó con esfuerzo de todos los funcionarios, contratistas y demás actores o involucrados, que durante la vigencia del 2019 trabajaron para superar las metas retadoras que se trazaron en el Plan de acción.</p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano, elaborado y divulgado</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

La CDMB presenta a sus partes interesadas el Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano, elaborado y divulgado</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>estrategias para el mejoramiento de la atención que se imparte desde la entidad al ciudadano.</p> <p>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: <a href="http://www.cdm.gov.co/web/images/Documentacion/gestion-institucional/plan%20anticorrupcion/28062019/Plan%20Anticorrupcion%20y%20de%20Atencion%20al%20ciudadano%20Vigencia%202019%2027-06-2019%281%29.pdf">http://www.cdm.gov.co/web/images/Documentacion/gestion-institucional/plan%20anticorrupcion/28062019/Plan%20Anticorrupcion%20y%20de%20Atencion%20al%20ciudadano%20Vigencia%202019%2027-06-2019%281%29.pdf</a></p>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Plan Anticorrupción y de Atención al ciudadano ejecutado</b>	<b>100%</b>	<b>93.10%</b>	<b>93.10%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
<p>En el desarrollo del Plan Anticorrupción y Atención al Ciudadano vigencia 2019, en los seguimientos efectuados se logró consolidar un avance del 93.10% conforme a las estrategias establecidas en sus seis (6) componentes; resaltando actividades ejecutadas como lo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Las Audiencias Públicas de Rendición de Cuentas presentadas en la entidad a todas las partes interesadas y convocadas resaltando los frutos efectuados tanto en la vigencia 2018 realizada en el mes de abril de 2019 como la vigencia 2019 realizada en diciembre de este mismo año.</li> <li>• 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.</li> <li>• Mecanismos para la Transparencia y Acceso a la información con la actualización de información pertinente y constante de las diferentes dependencias.</li> <li>• Divulgación de Información en los canales de comunicación virtuales (chat y redes sociales) como YouTube, Instagram, Facebook, Twitter y pagina WEB institucional.</li> </ul> <p>El link de consulta para el seguimiento al cumplimiento del mismo es: <a href="http://www.cdm.gov.co/web/gestion-institucional/planes-y-programas/plan-anticorrupcion-y-atencion-al-ciudadano">http://www.cdm.gov.co/web/gestion-institucional/planes-y-programas/plan-anticorrupcion-y-atencion-al-ciudadano</a></p>			

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%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Durante la vigencia 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:

	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		





INDICADOR	META	RESULTADO	%
Iniciativas ambientales de mujeres de los sectores urbano y rural del área de jurisdicción CDMB, apoyadas	5	5	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

La CDMB ha venido promoviendo el reconocimiento de las mujeres rurales como agentes clave para conseguir los cambios económicos, ambientales y sociales necesarios para el desarrollo sostenible hasta ahora limitado por la falta de apoyo para promover sus iniciativas.

En la vigencia actual, se apoyaron las siguientes iniciativas ambientales:

- Municipio de California - ASOORQUICAL

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	500.694.467	460.386.925	92%	460.386.925	100%
<b>TOTAL</b>	<b>500.694.467</b>	<b>460.386.925</b>	<b>92%</b>	<b>460.386.925</b>	<b>100%</b>

### 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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Permisos de aprovechamiento forestal, gestionados</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
Para el año en curso, se han recibido 23 solicitudes de permiso de aprovechamiento forestal las cuales se han gestionado en su totalidad.			
Es así que a lo largo del periodo institucional se ha logrado el 100% de la gestión de los permisos de aprovechamiento forestal.			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Porcentaje de quejas y contravenciones ambientales atendidas con respecto a los recursos flora, fauna y biodiversidad</b>	<b>60%</b>	<b>96%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
En la vigencia 2019, la Subdirección de Evaluación y Control Ambiental (SEYCA), ha recibido un total de 2003 PQRS correspondientes a recurso flora, fauna y biodiversidad, de las cuales se atendieron a 1924 PQRS que corresponden al 96%.			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Porcentaje de individuos de fauna silvestre atendidos con relación a los entregados y/o decomisados</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
Durante la vigencia 2019, se recibió y brindó atención al 100% de ejemplares de fauna silvestre (870 individuos), producto de 446 rescates y 424 entregas voluntarias.			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Autorizaciones ambientales con seguimiento a establecimientos generadores de emisiones atmosféricas, ruido y quejas por afectación al aire</b>	<b>100%</b>	<b>90%</b>	<b>90%</b>

<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
Para la actual vigencia, se realizó seguimiento a 36 de 40 autorizaciones ambientales con seguimiento a establecimientos generadores de emisiones atmosféricas, ruido y quejas por afectación al aire otorgados con lo que se alcanzó un 90% de avance.			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Evaluación y seguimiento a Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), hospitalarios, peligrosos e industriales.</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
En la vigencia actual, se realizó seguimiento a los PGIRS de los municipios del área de jurisdicción de la CDMB.			
Con relación a los PGIRSH se realizó seguimiento a 46 de 46 Planes de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y se ha realizado registro de generadores de residuos o desechos peligrosos de 300/300 al aplicativo RESPEL. Esto equivale al 100% de cumplimiento del indicador.			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Autorizaciones ambientales con seguimiento a proyectos de minería, infraestructura y energía realizados</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
En la vigencia 2019 se realizaron un total de noventa y seis (96) seguimientos a proyectos de minería (LA, GA, PM).			

En el área de infraestructura y energía se han realizado un total de 40/40 visitas de seguimiento a este mismo número de expedientes.



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

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	60%	96%	100%
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%	90%	90%
Evaluación y seguimiento a Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS), hospitalarios, peligrosos e industriales.	Porcentaje	100%	100%	100%
Autorizaciones ambientales con seguimiento a proyectos de minería, infraestructura y energía realizados	Porcentaje	100%	100%	100%
<b>CUMPLIMIENTO ACUMULADO</b>			<b>98.70%</b>	

**EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO**

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	2.592.054.469	2.446.479.569	94%	2.441.892.745	100%
<b>TOTAL</b>	<b>2.592.054.469</b>	<b>2.446.479.569</b>	<b>94%</b>	<b>2.441.892.745</b>	<b>100%</b>

## 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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental del Orden Departamental y Municipal - CIDEA-, orientados y operando	14	14	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

La Oficina Gestión Social y Ambiental participó en las reuniones convocadas por las Secretarías Ejecutivas de **Catorce (14) Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental** (1) Departamental y Trece (13) Municipales Bucaramanga, Girón, Floridablanca, Piedecuesta, Lebrija, Tona, Vetas, Matanza, Charta, Surata, California, Rionegro y El Playón), 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

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Comités Técnicos Interinstitucionales de Educación Ambiental del Orden Departamental y Municipal - CIDEA-orientados y operando	14	14	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Participación Comité Técnico  
Interinstitucional de Educación  
Ambiental - CIDEA

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Instituciones del Sector Educativo formal, participando en las estrategias propuestas desde la política nacional de educación ambiental	330	330	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

- **Cambio Climático:** Fortalecimiento de capacidades y Política Nacional de Cambio Climático, Visita de reconocimiento y capacitación Museo Comunitario de Floridablanca MUCAF en Cambio Climático.

Participación en Convocatoria realizada por el MADS

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	22	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Para el año 2019, La Oficina Gestión Social y Ambiental de la CDMB continuó con el proceso de asesoría y acompañamiento a **Veintidós (22) Proyectos Ambientales Escolares**



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

**Bucaramanga:**

- *Estructuración e implementación de estrategia pedagógico-didáctica orientada al manejo de los residuos sólidos, - Institución Educativa El Paulón.*
- *Promoción de acciones educativo-ambientales orientadas al fomento de la lombricultura para reducir el impacto ambiental por los residuos sólidos orgánicos - Megacolegio Los Colorados*

Entrega insumos PRAE Institución  
Educativa La Juventud,  
Bucaramanga. CDMB

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Entes territoriales apoyados en acciones educativo-ambientales para el fortalecimiento de la gestión ambiental.	14	14	100%

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

- 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

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	5.931	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

- **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

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	5.931	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Capacitación integrantes Burbuja  
Ambiental en temática:

INDICADOR	META	RESULTADO	%
PROCEDAS orientados en su formulación, implementación y articulados con los PRAE (enfoque de contexto subcuenca y eje cambio climático)	17	17	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

- **Municipio Vetás:** Promoción de espacios participativos, educativos y de gestión ambiental con la comunidad de la vereda Borrero

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Eventos interinstitucionales de Impacto socio - ambiental (jornadas y campañas ambientales "unidos por el ambiente") ejecutados	30	170	100%

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

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

#### **Eventos Interinstitucionales Calendario Ecológico:**

##### **Municipio Girón:**

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

##### **Municipio Bucaramanga:**

- Día Mundial del Oso de Anteojos. Participantes: 172
- Día Mundial del Agua Municipios de Bucaramanga. Participantes: 275

##### **Municipio Floridablanca:**

- La Hora del Planeta en Jardín Botánico

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Eventos interinstitucionales de Impacto socio - ambiental (jornadas y campañas ambientales "unidos por el ambiente") ejecutados	30	170	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

**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:**

- Barrio La Joya

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Eventos interinstitucionales de Impacto socio - ambiental (jornadas y campañas ambientales "unidos por el ambiente") ejecutados	30	170	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

**Mes de Niños y Niñas**



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	10	100%

#### ACTIVIDADES REALIZADAS

Para la vigencia actual, se suscribieron **Diez (10) Alianzas Territoriales en el marco de la Política Nacional de Educación Ambiental** entre las que se destacan: 1) Fundación Román Buitrago Ramírez (Floridablanca), 2) Asociación Reducir, Recuperar y Reciclar (Floridablanca) y 3) Asociación JAC's Municipio Girón.

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.

Reunión con la Asociación Reciclar,  
Recuperar y Reducir

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Mecanismos de participación democrática (audiencias públicas y diálogos sociales) desarrollados</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			
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	%
<b>Diseño y aplicación de piezas publicitarias</b>	<b>5.500</b>	<b>39.509</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Durante el primer semestre de 2019, se aplicaron 39.509 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*)

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

**Pieza Publicitaria jornada ambiental  
barrio La Juventud, Bucaramanga**

**Afiche promocional**

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Contenidos digitales difundidos en redes sociales	5.000	5.109	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

**Pieza Publicitaria Campaña Educativa Oso de Anteojos.**

**Boletín de Prensa. Plan Decenal de Educación Ambiental del Departamento Santander.**

**Afiche promocional**

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				
INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	CUMPLIMIENTO 2019		
		META	EJECUCIÓN	%
Mecanismos de participación democrática (audiencias públicas y diálogos sociales) desarrollados	Número	14	14	100%
Diseño y aplicación de piezas publicitarias	Número	5500	39.509	100%
Piezas informativas divulgadas a través de los diferentes medios de comunicación	Número	800	3.093	100%
Contenidos digitales difundidos en redes sociales	Número	5000	5.109	100%
<b>CUMPLIMIENTO ACUMULADO</b>			<b>100%</b>	

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	2.968.505.587	2.868.765.915	97%	2.865.753.915	100%
CONVENIOS	66.000.000	50.000.000	76%	50.000.000	100%
<b>TOTAL</b>	<b>3.034.505.587</b>	<b>2.918.765.915</b>	<b>96%</b>	<b>2.915.753.915</b>	<b>100%</b>

## 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.

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Organizaciones productivas y de servicios vinculadas y participando de tecnologías de producción más limpias (P+L) considerando la metodología "OCAMS".</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>100%</b>
ACTIVIDADES REALIZADAS			
Para la vigencia de 2019, se vincularon al Proyecto de Producción Más Limpia (P+L) bajo la metodología OCAMS, cinco (5) nuevas organizaciones de servicios, 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.			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundación SANAR,</li> <li>- Girones S.A. ,</li> </ul>			

INDICADOR	META	RESULTADO	%
Organizaciones productivas y de servicios vinculadas y participando de tecnologías de producción más limpias (P+L) considerando la metodología "OCAMS".	5	5	100%
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

- Centro de Ferias de Exposiciones y Convenciones de Bucaramanga 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			


X Jornada de Recolección de Residuos Posconsumo. Sede Principal CDMB (Cra. 23 No. 37-63) con participación de CDMB, EJC Comando Quinta Brigada

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.



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



Seguimiento Fase II organización EMSERVIR ESP, Rionegro.



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

En la tabla se muestra las algunas organizaciones que fueron exaltadas por su compromiso ambiental:

No.	Organización	Tipo de organización	Año de premiación
1	Foscal	Productiva	2016
2	Carfrisan	Productiva	2017
3	Mediimplantes	Productiva	2017
4	Hospital Local de Piedecuesta	Servicios	2017
5	Hospital Universitario de Santander	Servicios	2018
6	Colegio Cooperativo especializado Comfenalco	Servicios	2018
7	ATR S.A.S.	Productiva	2018
8	Distraves	Productiva	2018
9	Dispensario Médico de Santander	Servicios	2018

Algunas de las organizaciones en seguimiento implementando la metodología de OCAMS fueron:



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

Algunas de las 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
11	DESCONT S.A.	Privada
12	BAVARIA	Privada

INDICADOR	META	RESULTADO	%
<b>Cumplimiento de compromisos adquiridos en los convenios de producción más limpia</b>	<b>80%</b>	<b>80%</b>	<b>100%</b>
<b>ACTIVIDADES REALIZADAS</b>			

Se efectuó revisión de los compromisos adquiridos en los convenios y/o actas de acciones conjuntas firmados CDMB

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

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

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	CONFEOCOLTICS	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

--	--

**Entrega de 800 Palmas Arecas en el Lanzamiento del Programa Gestión Integral de los Recursos Naturales**

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

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

--	--

Jornada

## EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DEL PROYECTO

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL					
FUENTES	PRESUPUESTO	COMPROMISOS	%	PAGOS	%
CDMB	109.025.779	103.684.578	95%	103.347.273	100%
CONVENIOS	180.000.000	180.000.000	100%	95.673.982	53%
<b>TOTAL</b>	<b>289.025.779</b>	<b>283.684.578</b>	<b>98%</b>	<b>199.021.255</b>	<b>70%</b>

## INDICADORES MINIMOS DE GESTIÓN

Dando cumplimiento a la Resolución No. 0667 de Abril 27 de 2016 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible



**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**



**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**



**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**





**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**



**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**

## 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 31 de diciembre de 2019 ascendieron a \$ **51.315.043.652** que representan 64% del presupuesto básico proyectado que fue de \$ **80.480.014.526**, 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 recaudó la suma de \$ **32.152.694.077**, es decir, un 50%.
- **Venta de Bienes y Servicios.** Por este concepto se presupuestó un monto de \$ **882.255.480**, recaudándose \$ **750.881.100**, es decir, un 85%, 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 \$ **1.715.904.220**, es decir, un 90%, 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 \$ **8.313.217.277**, es decir, un 106% 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

**RECURSOS VIGENCIA : 31 de diciembre de 2019**

**ANEXO No. 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS**  
**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**

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

**RECURSOS VIGENCIA : 31 de diciembre de 2019**

**ANEXO No. 5-1. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE INGRESOS**  
**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**

CONCEPTO	VR. PRESUPUESTADO	VR. INVERSIÓN	%
Programa 5. Optimización de la Gestión Institucional	6.088.280.075	8.558.320.352	140,6%
Programa 6. Educación Ambiental y Comunicación Estratégica	1.645.391.940	3.202.450.493	194,6%
<b>TOTAL INVERSION</b>	51.649.085.106	29.434.935.082	57,0%

*Tabla 2. Gastos de Inversión por Programas*

El resumen de las partidas presupuestales es el siguiente:



**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS**  
**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS**  
**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**

**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS**  
**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**



**ANEXO No.5-2. INFORME DE EJECUCION PRESUPUESTAL DE GASTOS**  
**Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga**

7

**INFORME DE REVISORÍA FISCAL**

## 8

## ANEXOS

## Anexo 1. Ejecución Presupuestal por Proyectos

CONCEPTO	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
<b>TOTAL INVERSION</b>	\$ 34.091.131.415,00	\$ 29.434.935.082,00
<b>Programa 1. Recurso Hídrico</b>	\$ 3.562.358.457,00	\$ 2.912.343.325,00
Mejoramiento de la gestión de la demanda y calidad del recurso hídrico	\$ 2.664.301.213,00	\$ 2.048.219.884,00
Ordenamiento ambiental del territorio para la adaptación y mitigación al cambio climático.	\$ 898.057.244,00	\$ 864.123.441,00
<b>Programa 2. Gestión del Riesgo y Cambio Climático</b>	\$ 12.491.158.279,00	\$ 10.765.640.811,00
Reducción del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático, en el área de jurisdicción CDMB	\$ 12.324.731.558,00	\$ 10.600.076.770,00
Fortalecimiento de la gestión del cambio climático en el departamento de Santander con énfasis en el área de jurisdicción de la CDMB	\$ 166.426.721,00	\$ 165.564.041,00
<b>Programa 3. Ecosistemas Estratégicos de Bosques</b>	\$ 2.507.873.403,00	\$ 1.745.705.761,00
Preservación, restauración y uso sostenible de las coberturas vegetales en el área de jurisdicción de la CDMB	\$ 2.507.873.403,00	\$ 1.745.705.761,00
<b>Programa 4. Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos</b>	\$ 2.325.179.143,00	\$ 2.250.474.340,00
Generación del Conocimiento de la Biodiversidad a Partir de su Investigación, Conservación y Propagación	\$ 836.384.318,00	\$ 827.789.682,00
Articulación institucional con el sector productivo de la jurisdicción de la CDMB para la implementación de los programas de negocios verdes regionales	\$ 495.289.408,00	\$ 468.374.373,00
Conservación de la biodiversidad y recursos hídricos en los Andes del norte, páramo Santurbán - Berlín.	\$ 993.505.417,00	\$ 954.310.285,00
<b>Programa 5. Optimización de la Gestión Institucional</b>	\$ 9.881.030.767,00	\$ 8.558.320.352,00
Fortalecimiento de la generación del conocimiento e investigación ambiental aplicada en los procesos institucionales de la CDMB y en la gestión ambiental regional	\$ 2.184.600.196,00	\$ 2.007.405.712,00
Mejoramiento de las áreas estratégicas y bienes inmuebles de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga	\$ 4.026.085.840,00	\$ 3.354.651.786,00
Actualización y mejora de la gestión institucional de la CDMB	\$ 500.694.467,00	\$ 460.386.925,00
Gestión de las tecnologías de la información con las estrategias institucionales y sectoriales.	\$ 577.595.795,00	\$ 289.396.360,00
Evaluación y control a la demanda de los recursos naturales en la jurisdicción de la CDMB	\$ 2.592.054.469,00	\$ 2.446.479.569,00
<b>Programa 6. Educación Ambiental y Comunicación Estratégica</b>	\$ 3.323.531.366,00	\$ 3.202.450.493,00

CONCEPTO	APROPIACION DEFINITIVA	EJECUCION (COMPROMISOS)
Implementar acciones estratégicas de educación ambiental y Comunicación para el fortalecimiento de la Participación y Gestión Ambiental en la jurisdicción de la CDMB	\$ 3.034.505.587,00	\$ 2.918.765.915,00
Implementación de Tecnologías de producción más limpia, considerando la metodología institucional - OCAMS - en el sector productivo y de servicios de la jurisdicción	\$ 289.025.779,00	\$ 283.684.578,00

CORPORACION PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE  
BUCARAMANGA, CDMB.

**INFORME DE REVISORIA FISCAL A DICIEMBRE 31 DE 2019**

PRESENTADO A:

HONORABLES MIEMBROS ASAMBLEA CORPORATIVA DE LA  
CORPORACIÓN PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE  
BUCARAMANGA, CDMB.

PRESENTADO POR:

**ROSA DELIA SERRANO PRADA**  
REVISORA FISCAL CDMB  
TARJETA PROFESIONAL 8770-T

Bucaramanga, 14 de Febrero de 2020.  
Carrera 26 Nro. 31-66 Apartamento 1004, Edificio Verdetto de Bucaramanga  
Bucaramanga, Colombia.



## INFORME DE REVISORIA FISCAL

Señores

**MIEMBROS ASAMBLEA CORPORATIVA  
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA  
DE BUCARAMANGA –CDMB**

Ciudad.

Respetados Señores:

Respecto a las obligaciones legales de la Corporación en materia contable y financiera, debo informar a la Asamblea Corporativa, que, con relación a la Convergencia hacia las Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP), la CDMB se encuentra clasificada por parte del Comité Interinstitucional de la Comisión de Estadísticas de Finanzas Públicas, como "Entidad de Gobierno General", código 21368000, sujeta al ámbito de aplicación de la Resolución 533 del 8 de octubre de 2015, expedida por la CGN, mediante la cual se incorpora como parte integrante del Régimen de Contabilidad Pública el nuevo marco normativo.

Las Resoluciones 533 de 2015 y 484 de 2017 emitidas por la Contaduría General de la Nación: Por medio de las cuales se reglamenta la ley 1314 de 2009 sobre el marco técnico normativo para los preparadores de la información financiera que conforman el Grupo "entidades del gobierno". La CORPORACION AUTONOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB dará cumplimiento a las políticas contables establecidas por la administración en cabeza del Director de la CDMB, mediante la Resolución No. 1113 del 15 de diciembre del 2017, actualizada mediante la Resolución No. 973 del 11 de septiembre de 2019, vigente.

El Marco Normativo para Entidades del Gobierno también está integrado por: Anexo a la Resolución 525 de 2016 "Proceso Contable y Sistema Documental Contable" que regula los aspectos a considerar en el registro y control de las transacciones contables generadas por la Entidad de Gobierno, el anexo de la resolución 484 de 2017 "normas para el reconocimiento, medición, revelación y presentación de los hechos económicos. Con la resolución 620 del 26 de noviembre de 2015, se incorpora el Catálogo General de Cuentas (modificado por la Resolución 468 de 2016) como parte integral del proceso de convergencia hacia el nuevo marco de regulación contable. Con la expedición del Instructivo 002 del 8 de octubre de 2015, se imparten las instrucciones acerca de la transición al Marco normativo de Entidades de Gobierno, para la determinación de los saldos iniciales.

En cuanto a la presentación de los Estados Financieros, estos deben elaborarse teniendo en cuenta los requerimientos de información presentados por la Contaduría General de la Nación según Instructivo 001 de 17 de diciembre de 2019.

Las Entidades Públicas deberán reportar al final del periodo contable, esto es, a 31 de diciembre de 2019, el juego completo de Estados Financieros Comparativos con el periodo inmediatamente anterior, que incluyen las notas a los estados financieros.

## **Opinión**

He auditado los estados financieros de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga –CDMB, que comprenden el Estado de Situación Financiera al 31 de diciembre de 2019 y comparado con el año 2018, el Estado de Resultados, El Estado de Cambios en el Patrimonio, correspondientes al ejercicio terminado en dicha fecha, así como las notas explicativas de los Estados Financieros que incluyen un resumen de las políticas contables significativas y otra información complementaria relacionada por estos años.

En mi opinión, excepto por los efectos de las cuestiones descritas en la sección **Fundamentos de la Opinión con Salvedades**, los estados financieros adjuntos de La Corporación Autónoma Regional Para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga –CDMB, que fueron fielmente tomados de los libros oficiales de contabilidad, presentan razonablemente la situación financiera de La Corporación Autónoma Regional Para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga –CDMB., al 31 de diciembre de 2019, de conformidad con principios de contabilidad generalmente aceptados en Colombia para las Entidades de Gobierno, promulgados por el Gobierno Nacional a través de la Contaduría General de la Nación, cumpliendo con la resolución 533 de 2015, la resolución 484 de 2017 e instructivo 001 de 17 de diciembre de 2019, para la aplicación de los nuevos estándares contables bajo NICSP.

Los Estados Financieros anteriores a esta fecha y terminados el 31 de diciembre de 2018, fueron auditados por mí y en opinión del 7 de febrero de 2019, emití una opinión con salvedades.

## **Fundamentos de la Opinión con Salvedades.**

- a. Cuentas por Cobrar- Sobretasa Ambiental Municipio de Bucaramanga. Se evidenció que, al cierre del año 2019, existe un saldo en cuentas por cobrar al Municipio de Bucaramanga, en Cartera Persuasiva y por concepto del recaudo de la Sobretasa Ambiental Urbana, a favor de la CDMB, por valor de \$53.336.207.229.00, la cual corresponde a los registros causados contablemente desde la fecha en la cual se dio el fallo en el año 2018, promulgado por el Consejo de Estado a favor de la CDMB, por el cual se declaró la nulidad del acuerdo Nro. 016 de agosto de 2012, que hoy nos tiene como única autoridad ambiental tanto urbana como rural.



Si bien es cierto la Dirección General de la CDMB, ha entablado varias acciones administrativas, como lo pude evidenciar en la lectura de los documentos adjuntos en fotocopia al memorando recibido de la Secretaría General de la CDMB, en respuesta a una solicitud de la Revisoría Fiscal, con el fin de recuperar los dineros por concepto de dicha transferencia, no se evidencia por parte de la Revisoría Fiscal, apertura de procesos judiciales ante las instancias respectivas para recuperar el valor dejado de transferir por el Municipio de Bucaramanga a fecha 31 de diciembre de 2019 y además el Manual de Políticas Contables aprobado por la CDMB, clasifica la cartera mayor a 90 días en Cartera Coactiva.

- b. Se han registrado en libros, predios, por valor contable de un peso, que corresponden a las matrículas inmobiliarias números: 3140013244, 3000182636, 3000179143, 3000392017, y 3000404021, los cuales no han sido reconocidos en su costo de adquisición más costos atribuidos o en su efecto reconocer al método de revaluación, el cual permita tener una valoración razonable o precio de mercado, el cual admita reconocer estos activos en la información financiera a diciembre 31 de 2019.
- c. En la cuenta propiedad planta y equipo aparecen registrados predios que se encuentran con titularidad de la Corporación CDMB, los cuales a la fecha están invadidos, como es el caso del terreno denominado Cuyamita, identificado con matrícula inmobiliaria No 3000218373, cedula catastral 010900910056000, ubicado en el barrio Girardot Buenos Aires del Municipio de Bucaramanga, registrado contablemente por valor de 891.032.200, sobre el cual no se ha reconocido una pérdida en baja de este activo por razón en la pérdida del control, el cual es considerado elemento fundamental para ser reconocido como un activo acto. Este predio es de difícil recuperación por la cantidad de ranchos construidos allí, más de 500, la Administración ha realizado varios operativos para recuperar el predio pero estos esfuerzos han sido infructuosos.
- d. Los bienes en decomiso provisional como lo es la madera incautada y en custodia del Almacén General de la CDMB, a diciembre 31 de 2019, mediante la técnica de Auditoría de la Inspección Física, se evidenció que el sitio en el cual se tiene la madera en custodia no ofrece las garantías adecuadas para su almacenamiento, debido a que gran parte de la madera se encuentra expuesta al ambiente natural que las deteriora físicamente y la señalización física esta borrosa. En cuentas de orden, Código: 891590020000030000, registra a 31 de diciembre de 2019 un saldo de \$86.326.826,00 por Madera incautada que a la fecha de emisión del presente informe, la Oficina de Sancionatorios de la CDMB, no ha definido su situación jurídica y que corresponde a 70 lotes de madera, incautados desde el año 2016, colocando en riesgo la Entidad, por pérdidas o mermas en la madera allí depositada e igualmente generando riesgos en el aumento de gastos de funcionamiento por el mantenimiento y administración de dichos bienes y una gestión ineficiente en el manejo y disposición de los recursos.

- e. Se detectó igualmente la existencia física de bienes incautados- Madera, en dieciséis (16) Actas por decomiso de Madera, que no se encuentran valoradas por SEYCA, por lo cual no se ha efectuado el registro contable de las mismas, colocando en riesgo a la CDMB, por posibles pérdidas en dichos bienes incautados los cuales permanecen en custodia en el Almacén General, que no ofrece las garantías adecuadas para su almacenamiento, debido a que gran parte de la madera se encuentra expuesta al ambiente natural que las deteriora físicamente, contraviniendo lo ordenado en los anexos Nros: 22 y 23, de la Resolución 2064 de 2010, del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, donde señala que el centro para el manejo de la flora silvestre decomisada, debe cumplir con todas las normas ambientales y sanitarias establecidas por el Ministerio, en cuanto a su Ubicación, almacenamiento y custodia.

He llevado a cabo mi Auditoria de conformidad con el artículo 7 de la Ley 43 de 1990.

Mi responsabilidad de acuerdo con dichas normas se describe más adelante, en la sección Responsabilidades del Auditor en relación con la Auditoria de los Estados Financieros de mi informe.

Soy independiente de la Entidad de conformidad con los requerimientos de Ética, aplicables a mi Auditoria de los Estados Financieros en Colombia y he cumplido con las demás responsabilidades de conformidad con esos requerimientos. Considero que la evidencia de Auditoria que he obtenido proporciona una base suficiente y adecuada para mi opinión.

### **Responsabilidades de la Dirección y de los Responsables del Gobierno de la Entidad en relación con los Estados Financieros.**

La Dirección de la CDMB, es responsable de la preparación y presentación de los Estados Financieros adjuntos, de conformidad con Normas Internacionales de Contabilidad del Sector Público (NICSP), vigentes en Colombia. Dicha responsabilidad incluye diseñar, implementar y mantener el control interno relevante para la preparación y presentación de Estados Financieros libres de errores de importancia material, bien sea por fraude o error; seleccionar y aplicar las políticas contables apropiadas; así como establecer los estimados contables razonables en las circunstancias.

El Consejo Directivo de la Corporación CDMB, es responsable de la supervisión del proceso de información financiera de la Entidad.

## **Responsabilidades del Auditor en relación con la Auditoría a los estados Financieros.**

Mi objetivo es obtener una seguridad razonable de que los Estados Financieros en su conjunto están libres de incorrección material, debido a fraude o error, y emitir un informe de auditoría que contiene mi opinión. Seguridad razonable es un alto grado de seguridad, pero no garantiza que una Auditoría realizada de conformidad con el artículo 7 de la Ley 43 de 1990, siempre detecte una incorrección material cuando existe. Las incorrecciones pueden deberse a fraude o error y se consideran materiales si, individualmente o de forma agregada, puede preverse razonablemente que influyan en las decisiones económicas que los usuarios toman basándose en los Estados Financieros.

Como parte de una Auditoría de conformidad con el Artículo 7 de la Ley 43 de 1990, aplique mi juicio profesional y mantengo una actitud de escepticismo profesional durante toda la Auditoría.

También:

Identifiqué y valoré los riesgos de incorrección material en los estados financieros, debida a fraude o error, diseñé y apliqué procedimientos de auditoría para responder a dichos riesgos y obtuve evidencia de auditoría suficiente y adecuada para proporcionar una base para mi opinión. El riesgo de no detectar una incorrección material debida a fraude es más elevado que en el caso de una incorrección material debida a error, ya que el fraude puede implicar colusión, falsificación, omisiones deliberadas, manifestaciones intencionadamente erróneas o la elusión del control interno.

Evalué la adecuación de las políticas contables aplicadas y la razonabilidad de las estimaciones contables y la correspondiente información revelada por la Dirección.

Concluí sobre lo adecuado de la utilización, por la Dirección, del principio contable de empresa en funcionamiento y, basándome en la evidencia de Auditoría obtenida, concluí que actualmente no existe una incertidumbre material relacionada con hechos o con condiciones que pueden generar dudas significativas sobre la capacidad de la entidad para continuar como empresa en funcionamiento.

Mis conclusiones se basan en la evidencia de auditoría obtenida hasta la fecha de mi informe de Auditoría. Sin embargo, hechos o condiciones futuros pueden ser causa de que la Entidad deje de ser una Empresa en Funcionamiento.

## **Informe sobre otros requerimientos legales y reglamentarios.**

Además, informo que durante el año 2019, la contabilidad se llevó de acuerdo con las normas legales y la técnica contable para Entidades de Gobierno; las operaciones registradas en los libros y los actos de los administradores se ajustaron a los Estatutos de la Entidad y a las decisiones de la Asamblea Corporativa y del Consejo Directivo. En Auditoría realizada al Libro de actas se pudo constatar que estas se encuentran debidamente firmadas y organizadas por número y fecha, así mismo la custodia la ejerce la Secretaria General de la Corporación quien a su vez es la Secretaria del Consejo Directivo; en dicho libro están plasmadas las decisiones tomadas en reuniones Ordinarias y Extraordinarias, celebradas durante la vigencia fiscal 2019, con consecutivo: 359 de Enero 18 de 2019 hasta la 375 de Diciembre 26 de 2019. Los Acuerdos del Consejo Directivo Nros.: 1370 de Enero 18 de 2019 hasta el 1391 de diciembre 26 de 2019. Asamblea General Corporativa Ordinaria Nro. 34 de febrero 25 de 2019. La correspondencia, los comprobantes de las cuentas y los libros de actas se llevaron y se conservaron debidamente y se observaron las medidas adecuadas de control interno, de conservación y custodia de sus bienes y de los de terceros que estaban en su poder. Respecto a lo ordenado en la Ley 603 de 2000 sobre derechos de autor, manifiesto que la administración está dando cumplimiento a su obligación de utilizar software debidamente licenciado.

Se cuenta con un Plan de Mejoramiento producto de la Auditoría realizada por la Contraloría General de la República durante el año 2018, que comprende la vigencia 2017. Esta Revisoría evidencia la existencia de acciones de mejoramiento tendientes a subsanar dichos hallazgos, de 24 actividades de mejoramiento programadas para ejecutarlas en la vigencia 2019, se ejecutaron 15 en un 100%, las restantes 9, se ejecutaron en un 50% aproximadamente, obteniendo un nivel de avance del 96,1%, sobre las acciones que están programadas a diciembre 31 de 2019. De igual modo se evidencia el envío de la cuenta al SISTEMA DE RENDICION ELECTRONICO DE LA CUENTA E INFORMES (SIRECI), rendido el 29 de enero de 2020, con corte a 31 de Diciembre de 2019, mediante Formulario F14.1: PLANES DE MEJORAMIENTO- ENTIDADES.

De acuerdo con el Decreto 1670 de 2007, derogado parcialmente por el Decreto Nacional 728 de 2008, informo que la administración de la Corporación controló, registró y presentó adecuadamente durante el año las declaraciones de autoliquidación de los recursos correspondientes al Sistema General de Seguridad Social, de los trabajadores vinculados en forma directa por la Corporación.

El informe de gestión correspondiente al año terminado el 31 de diciembre de 2019, ha sido preparado por la administración para dar cumplimiento a disposiciones legales y no forma parte integral de los Estados Financieros auditados por mí. De conformidad con lo dispuesto en las normas legales, he verificado que la información financiera que contiene el citado informe de gestión concuerda con la de los estados financieros correspondientes al año mencionado.

Mi trabajo como Revisora Fiscal se limitó a verificar que dicho informe de gestión contenga las informaciones exigidas por la ley y a constatar su concordancia con los estados financieros.

Control Ambiental: La C.D.M.B. aplica adecuadas medidas de protección del medio ambiente y contribuye al mejoramiento del desarrollo social y económico del entorno.

### **Opinión sobre control interno y cumplimiento legal y normativo.**

El Código de Comercio establece en el artículo 209 la obligación de pronunciarme sobre el cumplimiento de normas legales e internas y sobre lo adecuado del control interno.

Mi trabajo se efectuó mediante la aplicación de pruebas para evaluar el grado de cumplimiento de las disposiciones legales y normativas por la administración de la entidad, así como del funcionamiento del proceso de control interno, el cual es igualmente responsabilidad de la administración. Para efectos de la evaluación del cumplimiento legal y normativo utilicé los siguientes criterios:

- ✓ Normas legales que afectan la actividad de la CDMB.
- ✓ Estatutos de la CDMB.
- ✓ Actas de Asamblea Corporativa, y del Consejo Directivo.
- ✓ Acuerdos del Consejo Directivo.
- ✓ Documentos internos y externos que forman parte de los soportes contables.

El control interno de una entidad es un proceso efectuado por los encargados del Gobierno Corporativo, la administración y otro personal, designado para proveer razonable seguridad en relación con la preparación de información financiera confiable, el cumplimiento de las normas legales e internas y el logro de un alto nivel de efectividad y eficiencia en las operaciones.

También incluye procedimientos para garantizar el cumplimiento de la normatividad legal que afecta a la entidad, así como de las disposiciones de los Estatutos y de los órganos de administración, y el logro de los objetivos propuestos por la administración en términos de eficiencia y efectividad organizacional.

Debido a limitaciones inherentes, el control interno puede no prevenir, o detectar y corregir los errores importantes. De igual forma, las proyecciones de cualquier evaluación o efectividad de los controles de periodos futuros están sujetas al riesgo de que los controles lleguen a ser inadecuados debido a cambios en las condiciones, o que el grado de cumplimiento de las políticas o procedimientos se pueda deteriorar.

Para dar cumplimiento a lo requerido en los artículos 1.2.1.2 y 1.2.1.5 del Decreto Único Reglamentario 2420 de 2015 y sus modificatorios, en desarrollo de las responsabilidades del Revisor Fiscal contenidas en los numerales 1 y 3 del artículo 209 del Código de Comercio, relacionados con la evaluación de si los actos de los administradores de la Entidad se ajustan a los Estatutos y a las ordenes e instrucciones de la Asamblea Corporativa y si hay y son adecuadas las medidas de control interno, de conservación y custodia de los bienes de la Entidad o de terceros que estén en su poder, se emitieron durante la vigencia 2019, las recomendaciones al respecto, con destino a la Dirección General.

### **Opinión sobre el Cumplimiento legal y Normativo.**

En mi opinión, excepto por lo indicado en la sección **Fundamentos de la opinión con Salvedades**, la Corporación para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, CDMB, ha dado cumplimiento a las leyes y regulaciones aplicables, así como a las disposiciones estatutarias de la Asamblea Corporativa y del Consejo Directivo en todos los aspectos importantes.

### **Opinión sobre la efectividad del sistema de control interno.**

En cumplimiento de mis funciones presenté durante la vigencia 2019, a la Dirección General, reportes a través de los cuales comenté los principales asuntos importantes que conocí, incluyendo asuntos del sistema de control interno con una serie de alternativas y recomendaciones para procurar su fortalecimiento, modificación o corrección.

Se han adoptado medidas de control interno y de conservación y custodia de los bienes de la entidad y de terceros en su poder, sin embargo se evidencia que:

1. **Gestión Documental.** La Entidad ha estado dando cumplimiento a la Ley 594 de 2000 y Decreto 2609 de 2012, sin embargo se evidencia mediante la Técnica de la Observación, la existencia de carpetas dentro de los distintos procesos, en varias Oficinas de la CDMB, a los cuales no se les está dando aplicación a la tabla de retención documental, como lo establece igualmente el Sistema Integrado de Gestión de Calidad (SIGC), adoptado por la Entidad mediante, Resolución Nro. 514 de Junio 15 de 2018.
2. **DEUDA POR PREDIAL DEL JARDIN BOTANICO ELOY VALENZUELA.** La Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga- reconoció como un activo en propiedad planta y equipo el Jardín Botánico, el cual se encuentra bajo el control de la administración de la Corporación CDMB, suscribiendo la delegación en la administración de este predio, según lo contempla la resolución 4440 del 19 de mayo de 1982, suscrito con el anterior Ministerio de Obras Públicas y Transportes. A Diciembre 31 de 2019, adeuda una suma total de \$899.423.210,00, por concepto de Impuesto Predial al Municipio de Floridablanca, SDR., que incluye el periodo 2003 al 2019.

3. La CDMB posee una inversión en EMPAS por un valor de \$351.713.030.276, en la cual tiene una participación del 99,9977%, equivalentes a 220.953 Acciones. En octubre 20 de 2006 se suscribió el Convenio EMPAS 5436-17 con un plazo de 19 años, y 16 meses, en el cual se determinó la remuneración de los activos asociados al servicio de Alcantarillado de los Municipios de Girón, Floridablanca y Bucaramanga, aportados por la CDMB, en su momento. Se evidencia que para el año 2019, el aporte o remuneración por tal concepto fue menor en 117 millones al aprobado para el año 2018 y disminuye para el año 2020, lo cual va en detrimento de las finanzas de la CDMB, como accionista mayoritario de EMPAS, S.A. E.SP.

### **Párrafo de Énfasis.**

Llamamos la atención sobre la Nota 17 del Estado de Situación Financiera a diciembre 31 de 2019, el Resultado del Ejercicio ascendió a la suma de \$36.292.641.437, utilidad contable, con base en los ingresos causados que ascendieron a la suma de \$105.570.500.866, de los cuales efectivamente ingresaron a Caja el valor de \$52.472.743.878,00, la diferencia está representada en la alta cartera que tiene la entidad, la mayoría por concepto de la Sobretasa Ambiental Urbana, pendiente de giro por parte de la Alcaldía de Bucaramanga.

De los 36.985 millones presupuestados en la vigencia 2019, por concepto de Sobretasa Ambiental- Bucaramanga, solo ingresaron 1.636 millones, situación que obligó a la Entidad a reducir el presupuesto en 22.887 millones, afectando las metas del plan de acción, entre ellos el no pago del incentivo forestal para la conservación del bosque, que en todos los anteriores años se había otorgado, por un valor aproximado de 100 millones de pesos.



**ROSA DELIA SERRANO PRADA**  
Revisora Fiscal CDMB  
Tarjeta Profesional 8770--T

Bucaramanga, 14 de Febrero de 2020.  
Carrera 26 Nro. 31-66 Apartamento 1004, Edificio Verdetto de Bucaramanga  
Bucaramanga, Colombia.

