



Medellín, 30/12/2019

Doctor
CARLOS ARTURO BETANCUR CASTAÑO
Gerente Auditoria Interna
Gobernación de Antioquia

Asunto: Entrega Informe de Gestión

Cordial saludo Dr. Carlos Arturo,

Mediante la presente, me dirijo a usted con el objetivo de realizar entrega del Informe de Gestión correspondiente a la Dirección de Información y Gestión Ambiental, de la Secretaría de Medio Ambiente para el periodo 2019, lo anterior para que me sea expedido, el correspondiente paz y salvo.

INFORME EJECUTIVO DE LA GESTIÓN DE LA DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL 2019.

Nombre del funcionario	JHON JAIME ZAPATA OSPINA
Cargo	Director de información y Gestión Ambiental
Entidad (razón social)	Gobernación de Antioquia
Ciudad y fecha	Medellín 19 /12/2019
Fecha de inicio de la gestión	15/08/2019





Fecha de corte de informe de gestión	31/12/2019
Condición de la presentación	Anual

PERSONAL QUE HACE PARTE DE LA DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN AMBIENTAL:

NOMBRE	PROFESION	Cargo	Tipo de contrato
DIRECCIÓN DE INFORMACION Y GESTIÓN AMBIENTAL			
Jhon Jaime Zapata Ospina	Abogado, Esp. En derecho Minero Ambiental	Director	Libre Nombramiento
Ana María Isaza García.	Ingeniera Forestal, Esp. en Gerencia de Proyectos.	Profesional Universitario	Carrera Administrativa
Carlos Mario Sierra zapata	Ingeniero Agrícola - Profesional Universitario	Profesional Universitario	Temporal
Julia Cristina Cadavid Gallego	Ingeniera Ambiental, Esp. en Gestión Ambiental	Profesional Universitario	Carrera Administrativa
Luis Gonzalo Lindarte Molinares	Ingeniero Ambiental,	Profesional Universitario	Provisional
María Fernanda	Ingeniera Ambiental, Esp. en Gestión Ambiental	Profesional Universitario	Carrera Administrativa
Myriam Ceballos	Socióloga, Esp. en Planeación Urbana Regional.	Profesional Universitario	Provisional





Oscar Octavio García Duque	Tecnólogo en saneamiento Ambiental.	Técnico Operativo dos	Carrera
----------------------------	-------------------------------------	-----------------------	---------

A continuación, se relacionan las acciones más importantes realizadas dentro del periodo 2019, se debe tener en cuenta que inicie como Director de Información y Gestión Ambiental de la Secretaría del Medio Ambiente desde, 15 de agosto al 31 de diciembre de 2019.

1. Proyectos detonantes:

DEFENSA DEL AGUA

LÍNEA: SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

COMPONENTE: GESTIÓN AMBIENTAL

23.2.2.2 Programa 1. Protección y Conservación del Recurso Hídrico.

INDICADOR DE RESULTADO ASOCIADO: Áreas para la protección de fuentes abastecedoras de acueductos adquiridas y/o mantenidas.

INDICADOR DE PRODUCTO:

- Áreas para la protección de fuentes abastecedoras de acueductos adquiridas.

METAS (Hectáreas)				
2016	2017	2018	2019	2016-2019
1.293	1.184	1.196	1.327	5.000





- Áreas para la protección de fuentes abastecedoras de acueductos mantenidas.
-

METAS (Hectáreas)				
2016	2017	2018	2019	2016-2019
747	1.136	1.186	931	4.000

EJECUCIÓN

- Áreas para la protección de fuentes abastecedoras de acueductos adquiridas.

No.	AÑO DE ADQUISICIÓN Y/O MANTENIMIENTO	Municipio (s) beneficiado(s)	Área adquirida (Ha)	Valor_total_convenio	Aporte_d el_Mpio	Aporte_GobAnt
2016						
1	2016	Chigorodó	101,000	\$ 701.930.296	\$ 100.000.000	\$ 601.930.296
2	2016	Marinilla	61,009	\$ 2.528.724.296	\$ 228.724.296	\$ 2.300.000.000
TOTAL ADQUIRIDO 2016			162,009	\$ 3.230.654.592	\$ 328.724.296	\$ 2.901.930.296





No.	AÑO DE ADQUISICIÓN Y/O MANTENIMIENTO	Municipio (s) beneficiado(s)	Área adquirida_(Ha)	Valor_total_convenio	Aporte_d el_Mpio	Aporte_GobAnt
2017						
3	2017	Itagüí	2,214	\$ 259.710.000	\$ 51.942.000	\$ 207.768.000
4	2017	Itagüí	6,476	\$ 801.605.926	\$ 160.321.185	\$ 641.284.741
5	2017	Betulia	162,323	\$ 714.974.000	\$ 144.902.800	\$ 570.071.200
6	2017	Frontino	143,758	\$ 567.989.000	\$ 113.597.800	\$ 454.391.200
7	2017	Tarso	46,358	\$ 534.904.000	\$ 108.888.800	\$ 426.015.200
8	2017	San Pedro de los Milagros	1,228	\$ 96.465.000	\$ 21.201.000	\$ 75.264.000
TOTAL ADQUIRIDO 2017			362,357	\$ 2.975.647.926	\$ 600.853.585	\$ 2.374.794.341
2018						
9	2018	Betulia	22,365	\$ 95.672.009	\$ 22.072.009	\$ 73.600.000
10	2018	Barbosa	81,701	\$ 4.250.000.000		\$ 3.350.000.000
11	2018					





No.	AÑO DE ADQUISICIÓN Y/O MANTENIMIENTO	Municipio (s) beneficiado(s)	Área adquirida (Ha)	Valor_total_convenio	Aporte_d el_Mpio	Aporte_GobAnt
12	2018				\$ 900.000.000	
13	2018	Jericó	19,795	\$ 257.214.949	\$ 51.822.390	\$ 205.392.559
14	2018	Caicedo	31,771	\$ 158.714.070	\$ 34.714.070	\$ 124.000.000
15	2018	Girardota	18,775	\$ 2.258.440.000	\$ 697.440.000	\$ 1.561.000.000
16	2018	Girardota				
17	2018	San Vicente	8,232	\$ 1.065.131.000	\$ 213.026.200	\$ 852.104.800
18	2018	San Vicente	5,965			
19	2018	San Vicente	16,030			
20	2018	San Vicente	2,201			
21	2018	Santa Rosa de Osos	85,500	\$ 530.000.000	\$ 106.000.000	\$ 424.000.000
22	2018	Santa Rosa de Osos	54,906			
23	2018	Guarne	11,469	\$ 2.102.500.000	\$ 422.500.000	\$ 1.680.000.000
24	2018	Guarne				





No.	AÑO DE ADQUISICIÓN Y/O MANTENIMIENTO	Municipio (s) beneficiado(s)	Área adquirida_(Ha)	Valor_total_convenio	Aporte_d el_Mpio	Aporte_GobAnt
TOTAL ADQUIRIDO 2018			358,711	\$ 10.717.672.028	\$ 2.447.574.669	\$ 8.270.097.359
2019						
25	2019	Belmira	161,366	\$ 1.456.903.537	\$ 6.903.537	\$ 1.450.000.000
26	2019	Girardota	26,591	\$ 980.000.000	\$ 294.000.000	\$ 686.000.000
27	2019	Girardota	23,423			
28	2019	Anzá	12,661	\$ 39.000.000	\$ 11.070.466	\$ 31.200.000
29	2019	Betulia	17,947	\$ 127.000.000	\$ 461.600.000	\$ 121.466.622
30	2019	Betulia	84,367	\$ 450.000.000		
31	2019	Giraldo	2,488	\$ 24.877.000	\$ 7.993.504	\$ 19.901.600
32	2019	Santa Fe de Antioquia	97,778	\$ 392.764.020	\$ 83.253.323	\$ 314.211.216
33	2019	Vegachí	31,155	\$ 303.643.200	\$ 64.610.951	\$ 242.914.560
34	2019	Yarumal	130,857	\$ 894.887.000	\$ 184.000.000	\$ 715.909.600
35	2019	Sonsón	30,228	\$ 193.461.120	\$ 42.341.233	\$ 154.768.896





No.	AÑO DE ADQUISICIÓN Y/O MANTENIMIENTO	Municipio (s) beneficiado(s)	Área adquirida (Ha)	Valor_total_convenio	Aporte_d el_Mpio	Aporte_GobAnt
36	2019	Cisneros	148,307	\$ 1.195.585.600	\$ 244.261.242	\$ 956.468.480
37	2019	Copacabana	23,144	\$ 2.600.000.000	\$ 785.000.000	\$ 1.820.000.000
38	2019	Sonsón	10,700	\$ 74.547.700	\$ 18.558.549	\$ 59.638.160
39	2019	El Retiro	25,250	\$ 1.191.790.560	\$ 243.058.631	\$ 953.432.448
40	2019	Támesis	37,033	\$ 377.558.000	\$ 79.515.795	\$ 302.046.400
41	2019	San Vicente	18,652	\$ 415.000.000	\$ 83.000.000	\$ 332.000.000
TOTAL ADQUIRIDO 2019			881,946	\$ 10.717.017.737	\$ 2.609.167.231	\$ 8.159.957.982
TOTAL 2016-2019			1.765,023	\$ 27.693.099.759	\$ 5.986.319.781	\$ 21.706.779.978

- Áreas para la protección de fuentes abastecedoras de acueductos mantenidas.

Consecuente con la protección de los predios adquiridos en vigencias anteriores, se ejecutó durante el año 2016 – (3) tres convenios de asociación con las





Autoridades Ambientales y con el propósito de realizar la caracterización y mantenimiento de dichos predios en las jurisdicciones de CORNARE, CORPOURABA y CORANTIOQUIA. En total se logró el mantenimiento de 5112 hectáreas, sobrepasando la meta del cuatrenio que se tenía establecida en 4000 hectáreas.

AUTORIDAD AMBIENTAL	OBJETO	VALOR	APORTE DEPARTAMENTO	APORTE AUTORIDAD	MUNICIPIOS BENEFICIADOS
CORANTIOQUIA	Convenio de ayuda mutua para la caracterización y el mantenimiento de predios de importancia estratégica para el abastecimiento de acueductos en la jurisdicción de Corantioquia	\$ 592.732.709	\$ 334.411.155	\$ 258.321.554	Anorí, Belmira, Campamento, Ituango, San Pedro de los Milagros, Entreríos, Valdivia, Concordia, Salgar, Andes, Agelópolis, Ciudad Bolívar, Ciudad Bolivar, Jericó, Valparaíso, Pueblo Rico, Girardota, Maceo, Yolombó, Vegachí, Segovia, Buriticá, Caicedo.
CORNARE	Convenio de ayuda mutua para la caracterización y el mantenimiento de predios de importancia estratégica para el abastecimiento de acueductos en la jurisdicción de Cornare.	\$ 311.396.769	\$ 244.396.769	\$ 67.000.000	Puerto Triunfo, San Francisco, Concepción, Sonsón, San Rafael, El Peñol, Granada, La Unión, Marinilla, Rionegro, Santo Domingo, San Vicente, San Roque y Guatapé.





AUTORIDAD AMBIENTAL	OBJETO	VALOR	APORTE DEPARTAMENTO	APORTE AUTORIDAD	MUNICIPIOS BENEFICIADOS
CORPOURABA	Convenio de ayuda mutua para la caracterización y el mantenimiento de predios de importancia estratégica para el abastecimiento de acueductos en la jurisdicción de Corpourabá	\$ 201.310.296	\$ 159.693.037	\$ 41.617.259	Urrao, Abriaquí, Cañasgordas y Uramita

Durante el periodo 2016 - 2019, se han protegido 7612 hectáreas (Adquiridas y mantenidas) en predios que abastecen o surten acueductos en el departamento de Antioquia, llegando a un acumulado de 34.839 hectáreas adquiridas en zonas estratégicas para la protección de fuentes abastecedoras de acueductos.

Se adquirieron predios para la protección de fuentes abastecedoras de acueductos municipales, veredales y multiveredales con una inversión superior a 28 mil millones y 1.800 hectáreas protegidas. Adquirimos predios en zonas de paramo y áreas protegidas como: el Páramo de Belmira, Páramo de Sonsón y alto de ventanas. Son beneficiarios de esta inversión aproximadamente 350.000 antioqueños.

- **Proyectos contemplados en los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS) implementados en las 9 subregiones del Departamento.**

Actividades realizadas:





No. Convenio	Nombre del Proyecto - Plan de Desarrollo	Objeto	Actividades a desarrollar	Aporte Gobernación	Aporte Corporación	Valor total del convenio
4600007564	Proyectos contemplados en los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS) implementados en las 9 subregiones del Departamento (30).	Implementación de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas "POMCA" de la jurisdicción de CORNARE.	<ol style="list-style-type: none"> 11.330 Metros lineales de restauración pasiva (Aislamiento o cercado) Diez (10) talleres de fortalecimiento de Acueductos veredales y urbano en participación y legalidad ambiental. Cien (100) Piezas de imagen institucional (Gorras con los logos de CORNARE y el Departamento de Antioquia - Secretaria del Medio Ambiente. 	\$ 134.755.852	\$ 57.752.508	\$ 192.508.360
4600007543	Proyectos contemplados en los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS) implementados en las 9 subregiones del Departamento (30).	"Fortalecer la implementación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica (POMCA) del Río Grande-Chico"	<ol style="list-style-type: none"> Dos (2) talleres de socialización del POMCA del Río Grande – Chico a los sectores productivos y/o Económicos de los municipios que integran dicha cuenca Seis (6) talleres de fortalecimiento de acueductos veredales en participación y legalidad ambiental Dieciocho (18) Iniciativas ambientales para el fortalecimiento del POMCA Río Grande – Chico 	\$ 90.406.290	\$ 30.000.000	\$ 120.406.290





No. Convenio	Nombre del Proyecto - Plan de Desarrollo	Objeto	Actividades a desarrollar	Aporte Gobernación	Aporte Corporación	Valor total del convenio
			<p>4. Dos (2) talleres de socialización del POMCA del Rio Grande - chico con los actores claves de cada municipio y orientación sobre la metodología de CORANTIOQUIA para la formulación de proyectos de iniciativas ambientales</p> <p>5. Un (1) foro regional para socializar los avances y acciones implementadas en la cuenca del Rio Grande – Chico</p> <p>6. Plan de medios y dotación del equipo</p> <p>7. Ciento Veinte (120) piezas de imagen institucional (gorras con los logos de CORANTIOQUIA, El POMCA y el Departamento de Antioquia - Secretaria del Medio Ambiente</p>			
	Proyectos contemplados en los Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas (POMCAS) implementados en las 9 subregiones del Departamento (30).	<p>POMCA RIO NARE</p> <p>POMCA RIO NEGRO</p> <p>POMCA RIO SAMANA NORTE</p> <p>POMCA RIO AURRA</p>	<p>Pagos por Servicios Ambientales</p> <p>Pagos por Servicios Ambientales</p> <p>Pagos por Servicios Ambientales</p> <p>Pagos por Servicios Ambientales</p>	No Aplica	No Aplica	No Aplica





No. Convenio	Nombre del Proyecto - Plan de Desarrollo	Objeto	Actividades a desarrollar	Aporte Gobernación	Aporte Corporación	Valor total del convenio
		POMCA RIO ARMA	Pagos por Servicios Ambientales			

- **Pago por Servicios Ambientales**

La Ordenanza 049 del 21 de diciembre del 2016 institucionalizó para el Departamento de Antioquia los esquemas de Pago por Servicios Ambientales bajo la metodología BanCO2, una estrategia de conservación liderada por la Secretaría del Medio Ambiente en conjunto con las autoridades ambientales del Departamento y las administraciones municipales, a través del cual se compensa a las familias campesinas, resguardos indígenas y territorios colectivos que se encuentran alrededor de los ecosistemas estratégicos asociados al recurso hídrico y que asumen compromisos de conservación. Hemos avanzado en una gran revolución ambiental al entregarle al departamento 9.500 familias que cuidan el agua, algo sin precedente en nuestro país. Un ejército de hombres y mujeres que son los guardianes del agua, de la biodiversidad y que garantizan los servicios ecosistémicos. En nuestra gestión realizamos convenios con las autoridades ambientales de Antioquia, 102 municipios y hemos invertido más de \$30 mil millones con los recursos que trata el artículo 111 de la ley 99 de 1993.

Gracias a estas familias hoy se protegen 57.308 hectáreas.

Es el primer departamento de Colombia con la mayor inversión en la estrategia de pago por servicios ambientales y el mayor número de familias vinculadas.

Se debe resaltar que el proyecto PSA Banco2 no solamente se ha enfocado en la conservación de los ecosistemas basados en el recurso hídrico, sino que adicionalmente tiene un alto componente social y económico, como quiera que la





compensación que reciben las familias incide positivamente en el mejoramiento de su calidad de vida.

Ha sido también una alternativa para las familias víctimas del conflicto armado como se puede evidenciar en las cifras que hasta el momento se reportan en los convenios suscritos con las autoridades ambientales y los municipios.

En la jurisdicción de Cornare 622 familias campesinas; en Corantioquia 495 familias campesinas, en de Corpourabá 234 familias y 60 familias en resguardos indígenas. Total 1411 familias víctimas del conflicto beneficiarias de la estrategia de conservación PSA Banco2.

De igual forma se vincularon 800 familias en 15 resguardos indígenas del departamento.

Con la Universidad de Antioquia se desarrolla el monitoreo al proyecto PSA BanCO2 que tiene como propósito destacar los resultados y lecciones aprendidas en desarrollo de este proyecto que ha sido reconocido como un caso exitoso en la estrategia de Conservación Del Recurso Hídrico.

INVERSIÓN PSA- BANCO2 2016-2019	
TOTAL INVERSIÓN CONVENIOS BANCO2 EN EL DEPARTAMENTO	\$ 44.058.006.036,00
TOTAL INVERSIÓN SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE DEPARTAMENTAL	\$ 29.797.223.033,00
TOTAL INVERSIÓN RECURSOS DE GESTIÓN (MUNICIPIOS, AUTORIDADES AMBIENTALES, MASBOSQUES, EPM)	\$ 14.260.783.003,00

CAMBIO CLIMÁTICO





En desarrollo de la agenda de gobierno en la línea ambiental, incluimos como proyecto detonante la adaptación y mitigación al cambio climático. En nuestra responsabilidad y compromiso de gobierno, dejamos formulado en conjunto con las autoridades ambientales el Plan Integral de Cambio Climático de Antioquia – PICCA, el cual se constituye en un instrumento de planificación y gestión que establece directrices, define y prioriza medidas y acciones territoriales e intersectoriales de adaptación y mitigación, reconociendo las particularidades de las (9) subregiones.

El Plan Integral de Adaptación al Cambio Climático implementado, incluye en sus líneas estratégicas y transversales diferentes medidas de adaptación y mitigación que se articulan con la gestión que la Secretaría de Medio Ambiente ejecuta a través de los programas y proyectos del Componente de Gestión Ambiental, tales como: Conservación de Ecosistemas Estratégicos, Protección y Conservación del Recurso Hídrico, Áreas en ecosistemas estratégicos con vigilancia y control (Estrategia de conservación pago por servicios ambientales BanCO2), que contribuyen significativamente a la reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI).

El Nodo regional de cambio climático se constituyó en la plataforma interinstitucional para liderar estos procesos y articular acciones en conjunto con las autoridades ambientales y otros actores públicos y privados de relevancia ambiental.

La implementación de los foros regionales de cambio climático para Antioquia, fue el escenario para que en las 4 versiones realizadas se generara un espacio de relacionamiento y dialogo con actores estratégicos, con el propósito de encaminar una Antioquia competitiva y compatible con el clima y generar un precedente para el plan de cambio climático departamental.





Adicional, a través de Convenio con la Gerencia de Proyectos Estratégicos de la Secretaría del Medio Ambiente, la Corporación MASBOSQUES y CORANTIOQUIA con el fin de Ejecutar el Plan de Inversión del 1% del proyecto de conexión vial Aburrá-Río Cauca, en la implementación de Sistemas de Cocción eficiente (SCE) en los municipios de Anzá con 75 estufas y Liborina con 50, adicional se desarrollaron las actividades complementarias de 125 huertos leñeros.

Atentamente,

JHON JAIME ZAPATA OSPINA
Director

JZAPATAOS

