

INFORME DE GESTIÓN
PERIODO OCTUBRE A DICIEMBRE 2018
ENERO 2019

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dra. MARIBEL LOPEZ QUINTERO
Secretaria de Medio Ambiente

MARZO DE 2019

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION
2. CONTENIDO ESTRATEGICO
 - 2.1. PILAR
 - 2.2. LINEA ESTRATEGICA
3. PROGRAMAS
 - 3.1 METAS DE PRODUCTO
 - 3.2 INDICADORES ESTRATEGICOS
4. OBJETIVOS
 - 4.1 OBJETIVOS ESTRATEGICOS
 - 4.2 OBJETIVOS PROGRAMATICOS
5. LOGROS Y AVANCES
 - 5.1 PROGRAMA GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES
 - 5.2 PROGRAMA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS
 - 5.3 PROGRAMA EDUCACION AMBIENTAL
 - 5.4 PROGRAMA ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO Y GESTION DEL RIESGO
 - 5.5 OTRAS ACTIVIDADES
 - 5.6 INVERSION
 - 5.7 POBLACION
6. DIFICULTADES DE LA GESTION
7. CONCLUSION

1. INTRODUCCION

De acuerdo con lo establecido en la Ley 1474 de 2011 en cuanto a control de la gestión pública y bajo los compromisos exigidos por el honorable Concejo Municipal de Barrancabermeja, esta cartera se permite ilustrar la ejecución de las actividades de octubre de 2018 a enero de 2019, inmersas en los programas y metas establecidas en el Plan de Desarrollo vigencia 2016-2019, enfocadas al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de este municipio.

En este informe se ilustra el avance de la ejecución de las metas establecidas en los diferentes programas del Plan de Desarrollo para los meses de Octubre a Diciembre 2018 y Enero 2019 y la atención a todas las solicitudes y peticiones realizadas por la comunidad.

2. CONTENIDO ESTRATEGICO

2.1 PILAR: Seguridad Humana.

2.2 LÍNEA ESTRATÉGICA: Protección del Medio Ambiente

3. PROGRAMAS

3.1 METAS DE PRODUCTO.

Dentro del plan de desarrollo para la vigencia 2018 se tenía programado el cumplimiento de las siguientes Metas por Programa.

PROGRAMA, GESTION Y CONSERVACION DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES			
METAS DE PRODUCTO	PROGRAMADAS	ALCANZADAS	OBSERVACION
Desarrollar un programa que garantice la protección, recuperación, vigilancia y control de los Ecosistemas naturales afectados por las invasiones en el municipio de Barrancabermeja	1	1	Ver Meta Producto 1 -5.1
Indicador: Programa Desarrollado			
Desarrollar dos (2) acciones para la protección de la flora y fauna en el municipio.	1	2	Ver Meta Producto 2 -5.1
Indicador: Numero de Acciones Desarrolladas			
Elaborar dos (2) planes de manejo	1	2	Ver Meta de Producto 3 -5.1
Indicador: Numero de Planes Elaborados			
Realizar dos (2) acciones para la conservación de humedales y recuperación de las áreas estratégicas que surten de agua al sector urbano y rural del municipio de Barrancabermeja.	1	1	Ver Meta Producto 4 -5.1



Alcaldía de
Barrancabermeja

Indicador: Numero de Acciones Realizadas			
Crear El Consejo Municipal Del Medio Ambiente En El Municipio De Barrancabermeja.	-	-	Meta Programada 2019
Indicador: Consejo Municipal De Medio Ambiente Creado.			
Formular el Sistema De Gestión Ambiental Municipal (SIGAM)	-	-	Meta Programada 2019
Indicador: Sistema De Gestión Formulado			
Reforestar setenta y siete (77) Hectáreas con especies protectoras – productoras en la cuenca abastecedora de agua potable del municipio.	60	82	Ver Meta de Producto 7 -5.1
Indicador: Hectáreas Reforestadas			
Implementar un (1) programa para el mantenimiento del recurso hídrico y zonas verdes.	1	1	Ver Meta Producto 8 -5.1
Indicador: Programa Implementado			
Realizar la celebración de las fechas ambientales en el municipio de Barrancabermeja.	1	7	Ver Meta Producto 9 -5.1
Indicador: Numero de Fechas Ambientales Promovidas			
Formular el Sistema local de Áreas Protegidas (SILAP) para el Municipio de acuerdo a lo establecido en la Ley.	0.25	0.25	Ver Meta Producto 10 -5.1
Indicador: Sistema Local de Áreas Protegidas Formulado			
Desarrollar Dos (2) Acciones Que Ayuden a Mitigar la Intervención a los Recursos Naturales Generada por la Pequeña y Mediana Minería en el Municipio.	1	2	Ver Meta Producto 11 -5.1
Indicador: Numero de Acciones Desarrolladas			
Adoptar y desarrollar dos (2) acciones sugeridas dentro del plan maestro de arbolado.	1	2	Ver Meta Producto 12 -5.1
Indicador: Numero de Acciones Desarrolladas			
Desarrollar un programa de siembra, establecimiento, germinación y producción de plántulas en el vivero municipal.	0.25	0.30	Ver Meta Producto 13 -5.1
Indicador: Programa Desarrollado			
Apoyar e implementar profesionalmente el desarrollo de cuatro (4) procesos del sector ambiental, mediante la asesoría y asistencia técnica a programas y proyectos.	1	4	Ver Meta Producto 14 -5.1
Indicador: Numero de Procesos Apoyados e Implementados			

PROGRAMA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS			
METAS DE PRODUCTO	PROGRAMADAS	ALCANZADAS	OBSERVACION
Ajustar el plan de gestión integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del municipio.	0.25	1	Ver Meta Producto 1 -5.2
Indicador: PGIRS Ajustado			
Desarrollar durante el Cuatrienio el Programa de las 4 R (Reciclar – Reutilizar – Recuperar – Reducir) en el municipio de Barrancabermeja.	0.25	0.25	Ver Meta Producto 2 -5.2
Indicador: Programa Desarrollado			
Mantener el subsidio del servicio de aseo a 47.000 usuarios de los estratos 1,2 y 3 en los términos establecidos en la Ley 142 de 1994.	47.000	54.468	Ver Meta Producto 3 -5.2
Indicador: Número de Usuarios Subsidiados			

PROGRAMA EDUCACION AMBIENTAL			
METAS DE PRODUCTO	PROGRAMADAS	ALCANZADAS	OBSERVACION
Realizar un convenio para la capacitación de Vigías Ambientales, con inclusión de la población afrodescendiente, para la protección de los recursos naturales en el Municipio de Barrancabermeja, durante el cuatrienio.	1	1	Ver Meta Producto 1 -5.3
Indicador: Convenio realizado.			
Mantener cuatro (4) programas durante el cuatrienio para la sensibilización y la educación ambiental.	1	4	Ver Meta Producto 1 -5.3
Indicador: Numero de Programas Mantenidos			

SALUD Y MEDIO AMBIENTE			
METAS DE PRODUCTO	PROGRAMADAS	ALCANZADAS	OBSERVACION
Realizar mantenimiento a la red de monitoreo de calidad del aire y ruido del municipio de Barrancabermeja.	0.12	0.12	Ver Meta Producto 1 - 5.4
Indicador: Mantenimiento Realizado			
Actualizar la Estación Móvil, dotada con equipo de última tecnología	0	0	Ver Meta Producto 1 - 5.4
Indicador: Estación Móvil Actualizada			

ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO Y GESTION DEL RIESGO			
METAS DE PRODUCTO	PROGRAMADAS	ALCANZADAS	OBSERVACION
Realizar un estudio sobre el análisis de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de los impactos del cambio y la variabilidad climática aplicables en el Municipio, en el cuatrienio.	1	1	Ver Meta Producto 1 - 5.5
Indicador: Estudio realizado			
Desarrollar un sistema de alertas tempranas a fenómenos meteorológicos que contribuyan a la adaptación al cambio climático, durante el cuatrienio.	0	0	Reprogramada para la vigencia 2019
Indicador: Sistema de Alertas Tempranas Desarrollado			
Actualizar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre, de acuerdo al concepto de la CAS y del Decreto 1807 del 2014, en el cuatrienio.	0.50	1	Ver Meta Producto 3 - 5.5
Indicador: Estudio actualizado.			
Realizar un estudio de las viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo no mitigable del área urbana.	1	1	Ver Meta Producto 4 - 5.5
Indicador: Estudio realizado			

INDICADORES ESTRATEGICOS

De acuerdo a los cuadros anteriormente expuestos, se evidencia esta información la cual está fundamentada en el cumplimiento de las metas de producto del Plan de Desarrollo.

4. OBJETIVOS

4.1 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS.

- **OBJETIVO ESTRATÉGICO 1.** Generar alternativas ambientalmente sostenibles para preservar y conservar los ecosistemas naturales que permitan mejorar la calidad de vida de las personas y del medio ambiente.

Acciones desarrolladas: De acuerdo con las actividades y programas de la Secretaría se está alcanzando el objetivo con la creación del Comité para la Preservación y la Conservación del Complejo Cenagoso del Humedal San Silvestre, el cual se creó mediante el Decreto 312 del 3 de agosto 2017.

De igual manera se realizó la toma y análisis de muestras de calidad del agua para los diferentes cuerpos hídricos del municipio, a través del Contrato N° 1397-18.

- **OBJETIVO ESTRATEGICO 2.** Prevenir y mitigar el impacto ambiental que las actividades productivas y proyectos de gran envergadura puedan generar sobre el patrimonio natural y la calidad de vida de los barranqueños y barranqueñas.

Acciones Desarrolladas: Se ejecutó mediante el Contrato de Consultoría N° 2620-18 a través del proyecto denominado “*FORMULACION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE SEGURIDAD HIDRICA PARA EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA*”, en el cual se desarrollaron las siguientes actividades: Estudio de las Condiciones Hidrometeorológicas, Estudio de la Calidad del Agua, Estudio de la Calidad de Sedimentos de la Ciénaga San Silvestre y sus afluentes principales, como compromiso social con las comunidades del Municipio y la protección de los recursos hídricos.

- **OBJETIVO ESTRATEGICO 3.** Fortalecer la gestión municipal en torno a la adaptación al cambio climático y gestión del riesgo mediante la articulación de las políticas, programas, proyectos y acciones establecidas a nivel nacional, regional y departamental.

Acciones Desarrolladas: De acuerdo con las acciones de la Secretaria de Medio Ambiente dentro de su Unidad interna como lo es el Comité Municipal de Gestión de Riesgo y Desastre, se establece la Proyección de los Decretos: 1. Por medio del cual se reglamenta el Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres del Municipio de Barrancabermeja. 2. Organización del Fondo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres del Municipio de Barrancabermeja. Lo anterior, con la finalidad de fortalecer al municipio para afrontar el manejo de amenazas producidas por el cambio climático.

Igualmente, se radicó el proyecto Denominado “*ACTUALIZACION Y AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE ALERTAS TEMPRANAS EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA*” el cual permitirá monitorear las condiciones climáticas referentes a los comportamientos de los ríos Magdalena y Sogamoso.

OBJETIVOS PROGRAMÁTICOS.

- **PROGRAMA. GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES**

Objetivo: Garantizar la Sostenibilidad y conservación de los Ecosistemas Naturales, durante el cuatrienio en el Municipio de Barrancabermeja.

Acciones Desarrolladas: Para alcanzar esta meta se ejecutaron contratos que están encaminados a la preservación y conservación de los ecosistemas estratégicos, como son:

- Avalúos de áreas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos que surten de agua al acueducto municipal.
- Implementación del Programa de Siembra, Establecimiento, Germinación y Producción de Plántulas en el Vivero Municipal.
- Formulación del Plan de Manejo de Cuerpos Hídricos.
- Celebración de Fechas Ambientales.

- Formulación del estudio técnico para establecer las condiciones hidrometeorológicas de calidad del agua y sedimentos de las Ciénaga San Silvestre.
- Implementación de Acciones del Plan Maestro de Arbolado.

Procesos ejecutados y liquidados en la vigencia 2018.

• PROGRAMA. GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Objetivo: Implementar el Plan de Gestión de los Residuos Sólidos (PGIRS) para el Municipio de Barrancabermeja, como una política pública ambiental para el manejo óptimo de los mismos.

Acciones Desarrolladas: Este objetivo se encuentra cumplido al 100%, soportado por el Decreto N° 608 de 2017 de Adopción del Plan de Gestión de los Residuos Sólidos (PGIRS) el cual se está cumpliendo a corto, mediano y largo plazo. Adicionalmente la Administración Municipal en cabeza de la Secretaria de Medio Ambiente desarrollo el programa Cero Basuras en donde se realizaron sensibilizaciones en el manejo integral de los residuos sólidos, socialización de rutas de recolección,

• PROGRAMA. EDUCACION AMBIENTAL

Objetivo: Generar nuevos patrones de comportamiento y responsabilidad ética en la comunidad, a través de estrategias de educación ambiental para la protección y conservación de los recursos naturales, garantizando la protección de los territorios ancestrales y/o asentamientos comunitarios étnicos.

Acciones Desarrolladas: Se han desarrollado acciones encaminadas a las comunidades con compromiso social a través de las sensibilizaciones y campañas educativas, generando nuevos patrones de comportamiento en la población del Municipio, a través de:

- Actividades lúdicas de sensibilización y educación ambiental, con la finalidad de crear conciencia ambiental en los ciudadanos del mañana.
- Conmemoración de fechas ambientales, a fin de identificar problemáticas ambientales en todos los niveles y crear conciencia en las personas de la necesidad de conservar y proteger el medio ambiente.
- Realización de un convenio para la capacitación de vigías ambientales, con inclusión de la población afrodescendiente, para la protección de los recursos naturales del municipio de Barrancabermeja.

• PROGRAMA. ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO

Objetivo: Desarrollar procesos de adaptación al cambio climático y gestión del riesgo, estableciendo políticas, planes y programas tendientes a reducir los efectos, integrando el bienestar social y ambiental con los objetivos de desarrollo sostenible del municipio.

Acciones Desarrolladas: Se realizaron las siguientes acciones:

- Capacitación y sensibilización sobre factores de riesgo en la sociedad.
- Realización de simulacros de emergencias.
- Visitas de evaluación de viviendas en condiciones de riesgo.
- Apoyo y acompañamiento en la emergencia del Tablestacado del Muelle de Cormagdalena.
- Actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre.
- Medición diaria del nivel del río.
- Apoyo en acompañamiento en eventos masivos,
- Apoyo y acompañamiento de emergencia por deslizamiento en el Barrio Altos de Bellavista.

5. LOGROS Y AVANCES

5.1 Programa. Gestión y Conservación de los Ecosistemas Naturales.

Meta de Producto 1. Desarrollar un programa que garantice la protección, recuperación, vigilancia y control de los ecosistemas naturales afectados por las invasiones en el municipio de Barrancabermeja.

Realizaciones.

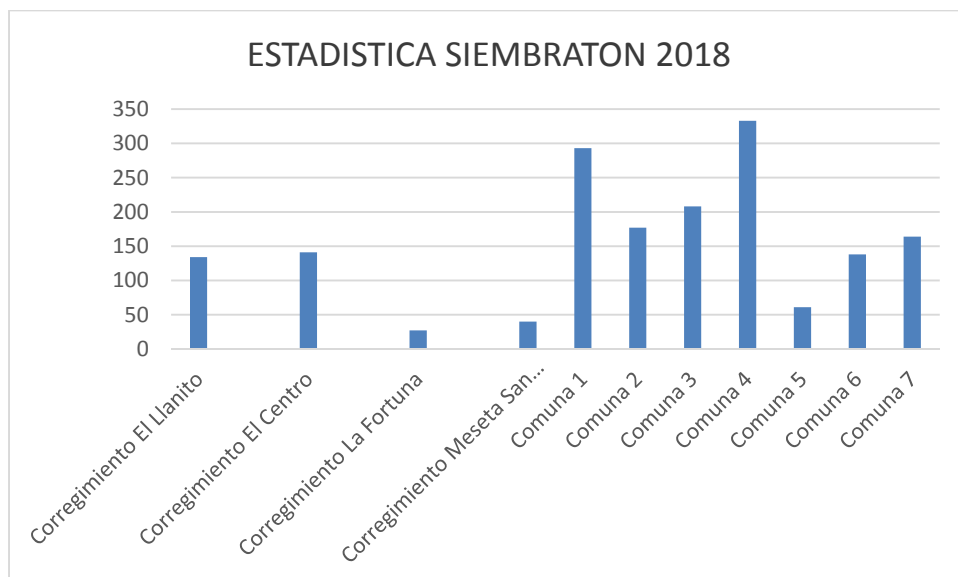
Formulación del Programa y Protocolo *para la protección, recuperación y vigilancia y control de los ecosistemas naturales afectados por invasiones en el Municipio de Barrancabermeja*, en donde se establecen las acciones para facilitar la toma de decisiones y los mecanismos interinstitucionales que permitan el establecimiento de estrategias de vigilancia y control.

Dentro de las metas planteadas en este documento se encuentra: a) Constitución del Comité Municipal de atención, protección, vigilancia y control del ecosistema. b) Procedimientos de acción para mitigar el impacto de acuerdo con los asentamientos irregulares. c) Educación Ambiental de protección en las instituciones educativas.

Meta de Producto 2. Desarrollar dos (2) acciones para la protección de la flora y fauna en el municipio, durante el cuatrienio

Realizaciones.

- Se dio continuidad a la actividad denominada “**Siembratón**” en donde se recorrieron los corregimientos Centro, Llanito, la Fortuna, Meseta San Rafael y a lo largo de las 7 comunas incluyendo sector comercial, mercado campesino, entre otros. Se logró la siembra de más de **1.716 plántulas**, dentro de las cuales se encuentran especies como: Guamamacho, Aguacate, Pomarrosos, Cítricos, Coral Amarillo, Palma de Agua, Mamoncillo, Crotos, Isora, entre otras especies.



- Se realizó una jornada de adopción de árboles en alianza con ZONA SPORTS 5, ELECTRIFICADORA DE SANTANDER, REDIBA S.A E.S.P, BIOATA S.A, RCN RADIO, SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, POLICIA NACIONAL, ARMADA NACIONAL, LASARTEC y la participación del equipo de futbol profesional ALIANZA PETROLERA. Como resultado se sembraron sesenta (60) guayacanes amarillos los cuales fueron adoptados por jugadores y comunidad en general.
- Realización del proceso contractual No 1905-18 denominado “*ELABORACION DEL DIAGNOSTICO DEL COMPONENTE FLORISTICO Y FAUNISTICO EN LOS PREDIOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA*” cuyo objeto fue el de realizar el el inventario de flora y fauna en los predios del municipio San Ignacio, San Ignacio 1 y San Ignacio 2, con un área total de 93 Hectáreas. Dentro de los informes presentados se realizaron cálculos de inventario forestal, composición florística, análisis de coberturas, inventario de especies endémicas, inventario de fauna silvestre, mamíferos y herpetofauna dentro del área de estudio.

Meta de Producto 3. Elaborar dos (2) planes de manejo ambiental.

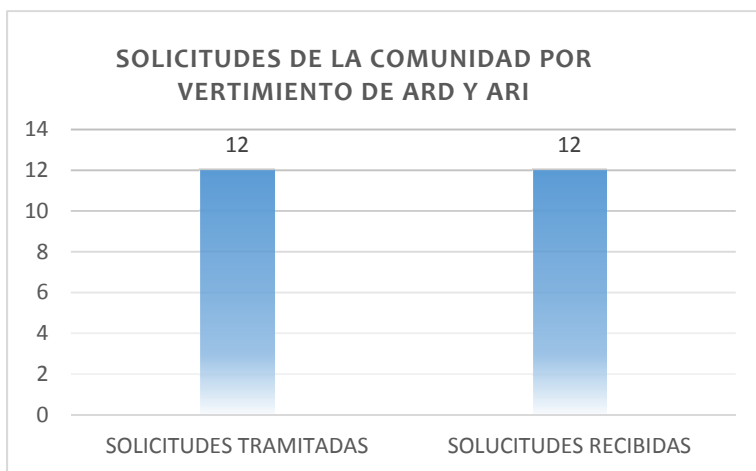
A través del Contrato N° 3353-17 se elaboraron los siguientes planes de manejo ambiental:

- Plan de Ordenación de la Ciénaga San Silvestre.
- Plan de Manejo de la Ciénaga Juan Esteban.

Estos planes permitirán el desarrollo de la gobernanza del agua, donde se refleje los acuerdos y compromisos entre el poder público, la sociedad civil, las comunidades étnicas y los sectores económicos.

Meta de Producto 4. Realizar dos (2) acciones para la conservación de humedales y recuperación de las áreas estratégicas que surten de agua al sector urbano y rural del municipio de Barrancabermeja.

- Se han atendido más de 12 visitas técnicas a las solicitudes de la comunidad por afectación al recurso hídrico. (vertimientos ARD, ARI).



- Avalúo de las áreas de importancia estratégica para la conservación de los recursos hídricos que surten de agua al acueducto municipal en el municipio de Barrancabermeja (Predios: Miraflores, La Sandrota y Clavedal). Actividad desarrollada mediante Contrato N° 3228-18.

Meta de Producto 8. Implementar un programa para el mantenimiento del recurso hídrico y zonas verdes, durante el cuatrienio.

Realizaciones.

La Administración Municipal en el marco del programa “*Implementar un programa para el mantenimiento del recurso hídrico y zonas verdes, durante el cuatrienio*”, ejecutó el Contrato N° 2128-18 cuyo objeto es “*RESTAURACIÓN DE LAS FUNCIONES HIDRAULICAS DEL HUMEDAL EL CASTILLO Y EL CAÑO CARDALES, FORTALECIMIENTO DE UN PROGRAMA DE EMPLEO SOCIAL, MANTENIMIENTO DE CUERPOS HÍDRICOS, ZONAS VERDES Y PUNTOS CRÍTICOS EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA*”, el cual contempló el desarrollo de las siguientes actividades:

- Rocería Manual y Mecánica: Mantenimiento de 305.200 m² de zonas verdes en el sector urbano del municipio.
- Podas: 4.563 en el sector urbano del Municipio.
- Puntos Críticos: Recolección de 3.298 M3 de residuos sólidos ubicados en los lugares que son focos de contaminación en el Municipio.

- Limpieza de Cuerpos Hídricos: Limpieza de 125.540 metros lineales en caños y cuerpos hídricos del municipio.

Es de anotar, que la Supervisión de este contrato, fue delegada en la Secretaría de Infraestructura quien es la encargada de realizar seguimiento y cumplimiento del mismo.

Meta de Producto 10. Formular el Sistema Local de Áreas Protegidas (SILAP) para el municipio de acuerdo a lo establecido en la ley.

Elaboración del diagnóstico ambiental del Sistema Local de Áreas Protegidas (SILAP) para el municipio de Barrancabermeja, donde se cumplieron los alcances de:

- Elaboración de propuesta de la estructura administrativa encargada de administrar y gestionar tres (3) áreas seleccionadas del SILAP en Barrancabermeja.
- Realizar talleres de fortalecimiento organizativo de capacidades y socializaciones de los resultados en el cual se desarrolló un diplomado Denominado “Generación de Capacidades Administrativas de Gestión para el Fortalecimiento Organizativo del Sistema Local de Áreas Protegidas.

Actividad desarrollada mediante Contrato N° 1800-18.

Meta de Producto 11. Desarrollar dos (2) acciones que ayuden a mitigar la intervención a los recursos naturales generada por la pequeña y mediana minería en el municipio.

En cuanto al cumplimiento de esta meta la Secretaría de Medio Ambiente, celebró el Contrato N° 2122-18 cuyo objeto es “Implementación de barreras vivas con pasto vetiver y desarrollo de actividades pedagógicas para mitigar la intervención de los recursos naturales generada por la pequeña y mediana minería en el municipio de Barrancabermeja”, donde se cumplieron los alcances de:

- Siembra de 3.239 m² de pasto vetiver en cinco (5) predios de la vereda ciénaga Brava..
- Capacitación teórica practica a los habitantes del área de influencia a través de dos talleres en donde se trataron temas como: Organización Comunitaria y Social, Procedimiento de legalización ilegal, normatividad ambiental y minera, Fisiología del Vetiver, Técnicas de Plantación, y Mantenimiento, Aplicación de biomortero y control de erosión, Normas Técnicas de Tecnología, Costos y Presupuestos de Obras.

Meta de Producto 12. Adoptar y desarrollar dos (2) acciones sugeridas dentro del Plan Maestro de Arbolado.

Para dar cumplimiento a esta meta la Secretaría realizó el Contrato N° 1906-18 cuyo objeto es “Prestación de Servicios para la implementación de acciones definidas en el Plan Maestro de Arbolado en el área urbana del Municipio”, donde se cumplieron los alcances de:

- Plaqueteado de 8910 árboles con identificación de código QR.
- Dotación de un software integral de manejo de inventario que se encuentra en la dirección web (<https://arboladobarrancabermeja.com>) y equipos de cómputo, GPS y tabletas electrónicas para realizar la gestión de verificación y seguimiento al inventario arbóreo del Municipio.

Meta de Producto 13. Desarrollar un Programa de siembra, establecimiento, germinación y producción de plántulas en el vivero municipal de Barrancabermeja.

- Germinación y Producción: El vivero cuenta con 1.016 Plántulas en su producción y un inventario total de 8.417 especies vegetales, durante el periodo de este informe. Se han puesto a disposición de la comunidad cerca de 1.070 plántulas.
- Siembra de Árboles: Se han realizado 42 campañas con la entrega de más de 870 plántulas. Población Beneficiadas: 103 personas.

Adicionalmente se implementó el Contrato de Suministro N°2373-18, en el cual se adquirieron insumos y herramientas para la producción de plántulas tales como Abonos, Bolsas, Fertilizantes, Fumigadoras entre otros.

Meta de Producto 14. Apoyar e implementar profesionalmente el desarrollo de cuatro (4) procesos del sector ambiental, mediante la asesoría y asistencia técnica a programas y proyectos

Se apoyaron cuatro (04) procesos del sector ambiental, mediante el apoyo y asesoría de asistencia técnica y profesional, donde se logró desarrollar la formulación de los siguientes proyectos:

- Mantenimiento de la Red de Monitoreo de Aire del Municipio.
- Recuperación Ecológica en el municipio de Barrancabermeja.
- Implementación de las 4 R.
- Restauración de Funciones Hidráulicas del Humedal del Castillo y Caño Cardales.
- Formulación Plan de Manejo Ambiental para los principales cuerpos hídricos.
- Recuperación Hidráulica de cuerpos hídricos.
- Implementación del Sistema de Seguridad Hídrica.
- Capacitación y Sensibilización Ambiental.
- Visitas Técnicas.
- Procesos Precontractuales y Contractuales, entre otros..

5.2 Programa Gestión Integral de los Residuos Sólidos.

- **Meta de Producto 1.** Ajustar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del municipio.

Realizaciones.

- Se realizó la Campaña Institucional denominada “**CERO BASURAS EN MI CIUDAD**” liderada por esta Sectorial y con el apoyo conjunto de las Sectoriales y entes descentralizados del municipio. Adicionalmente se contó con el apoyo institucional de la Universidad de la Paz, en la cual se desarrollaron actividades de capacitación en temas de residuos sólidos, separación en la fuente y código de policía artículo 111, para luego llegar a la población de las comunas 2, 4 y 7 del municipio, en donde se obtuvo como resultado la recuperación de:

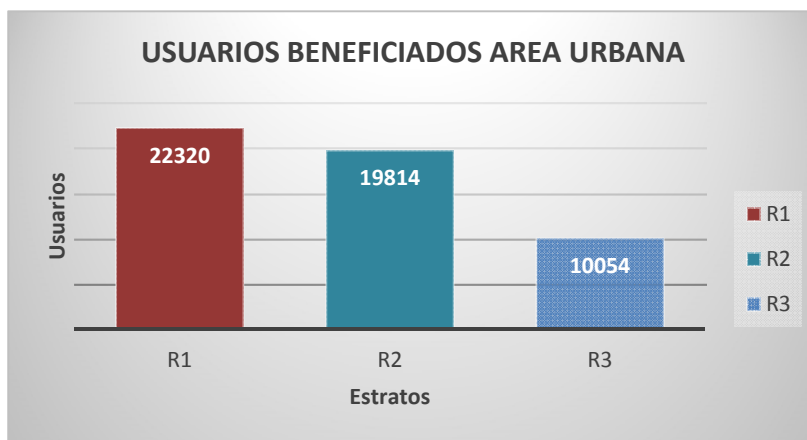
- ✓ 1,1 toneladas de diferente clase de residuos sólidos y se recuperó un espacio de 450 m2 respecto de puntos críticos y focos de vectores se refiere.
- ✓ 0,3 Toneladas de diferentes clases de residuos sólidos y se recuperó un espacio de 100 m2, en el sector de la cancha ubicada cerca a la iglesia Divino Niño.
- ✓ 20 toneladas de diferentes clases de residuos sólidos y se recuperó un espacio de 500 m2, en la Comuna Dos.
- ✓ 5.350 personas de la comunidad sensibilizadas en el manejo adecuado de los residuos sólidos, separación en la fuente y artículo 111 de la ley 1801 del 2016 “Código de Policía”.
- ✓ Se realizaron cinco (5) comparendos tipo cuatro por concepto de “Arrojar basura, llantas, residuos o escombros en el espacio público o en bienes de carácter público o privado”.

- Seguimiento al cierre y clausura del sitio de disposición final ubicado en el sector conocido como la Esmeralda, con actividades de recirculación de lixiviados diariamente, mantenimiento de las áreas adyacentes a las piscinas.

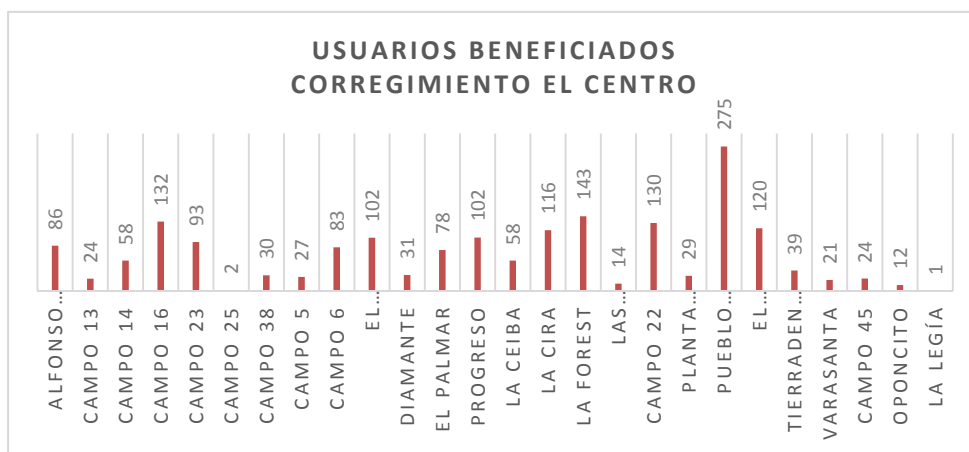
Meta de Producto 3. Mantener el subsidio del servicio de aseo a 47.000 usuarios de los estratos 1, 2 y 3 en los términos establecidos en la Ley 142 de 1994, durante los cuatro años.

Realizaciones.

Se hizo transferencia por concepto de subsidios de aseo a: BIOTA SAS ESP (Contrato N° 1413-18 / 3247-18) EAT MUCAF ESP (Contrato N° 1414-18), REDIBA SA ESP (Contrato N° 1435-18). Total Beneficiados: 54.468.



Usuarios REDIBA S.A E.S.P. – BIOTA S.A.S E.S.P



Usuarios MUCAF E.S.P

5.3 Programa. Educación Ambiental.

- **Meta de Producto 1.** Realizar un convenio para la capacitación de vigías ambientales, con inclusión de la población afrodescendiente, para la protección de los recursos naturales en el Municipio de Barrancabermeja.

Realización.

Formación de 180 vigías ambientales con inclusión de la población afrodescendiente. Se realizaron cinco (5) talleres de formación en normatividad ambiental, pesquera y de humedales, con entrega de cartillas y videos de la temática relacionada. Actividad desarrollada mediante Convenio N° 1739-18.

- **Meta de Producto 2.** Mantener cuatro (4) programas durante el cuatrienio para la sensibilización y educación ambiental.

Realizaciones.

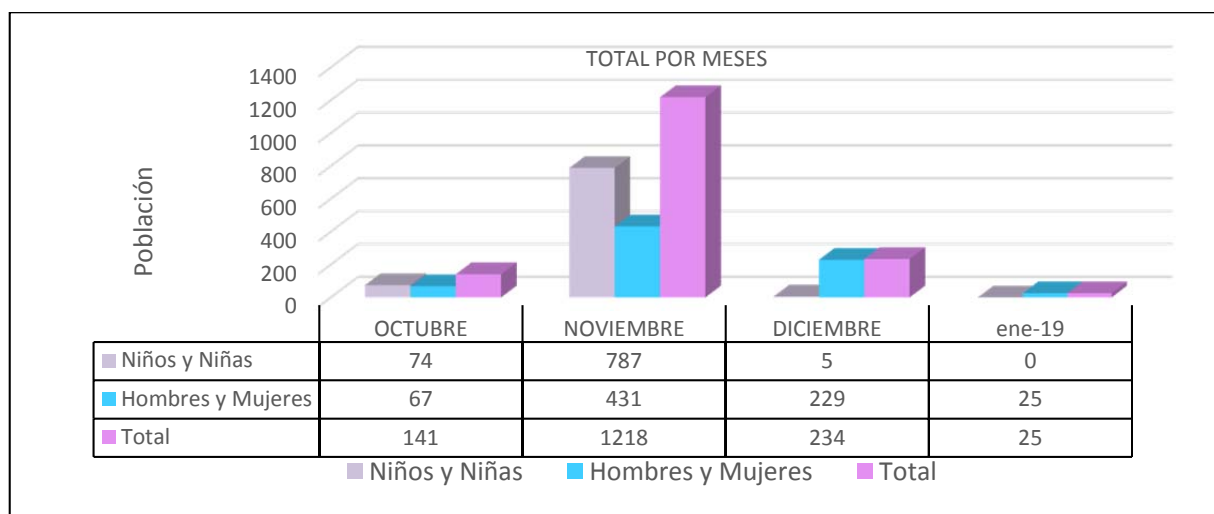
Se realizaron los siguientes programas para la sensibilización y educación ambiental:

- Promover la conservación de la biodiversidad de los ecosistemas naturales, hábitat y especies.

- Promover hábitos de cultura ciudadana para la correcta clasificación, presentación y disposición final de los residuos sólidos.
- Desarrollar campañas informativas a la comunidad sobre las acciones encaminadas a la adaptación al cambio climático y conocimientos del riesgo con el fin de reducir la vulnerabilidad de las personas ante los fenómenos naturales.
- Educar y capacitar a la comunidad del municipio, acerca del buen uso y ahorro eficiente de recursos (energía y agua).

Logros:

Dentro de las labores de sensibilización de la Secretaria de Medio Ambiente se sensibilizaron más de 1.618 personas, entre ellos Niños y niñas, Jóvenes y Adultos en temas Ambientales.



Temática desarrolladas:

- Creación del Comité Interinstitucional de Educación Ambiental o CIDEA, reglamentado por la Ley 99, en su artículo 65 de 1993, en el Centro Comercial Popular, el cual acogió a sesenta y ocho (68) asistentes. Este Comité está encargado de fortalecer e impulsar las estrategias de las políticas de educación ambiental, proyectos ambientales escolares y proyectos ciudadanos de educación ambiental en el municipio.
- Acompañamiento al proyecto Ciencias Naturales “Es Hora de Ciencias” dedicado a los alumnos del Colegio Infantas llegando a 35 Estudiantes, los cuales trabajaron en temas: ambientales, sitios de disposición ecológica, tecnología para manejo de residuos sólidos, entre otros.

- Sensibilización a la población del sector de la Comuna 4 y a la Empresa Aguas de Barrancabermeja, sobre la prevención, manejo y control del caracol gigante africano y control de plagas. Beneficiarios: 40 personas.
- Seiscientos setenta (670) personas sensibilizadas sobre el manejo y uso eficiente de los recursos agua y energía, en los siguientes sectores: Ciudadela Educativa, Centro Vida del Adulto en Minas del Paraíso, Centro Vida del Adulto el Nuevo Amanecer del Barrio el Campestre, Centro Vida del Adulto Mayor Pégate Ya en el barrio Kennedy, Centro Vida del Adulto Mayor el Anciano Feliz en el Barrio el Campin.
- Dentro del programa de cultura ciudadana para la correcta clasificación, presentación y disposición final de los residuos sólidos se beneficiaron 660 personas sobre clasificación de residuos en la fuente, residuos sólidos, en donde se realizó el montaje de una obra de teatro.
- Dentro de las actividades propias del programa conservación de la biodiversidad de los ecosistemas naturales, hábitat y especies se sensibilizaron 150 personas en temas de educación ambiental y la aplicación del Código de Policía.

5.4 Programa. Salud y Medio Ambiente

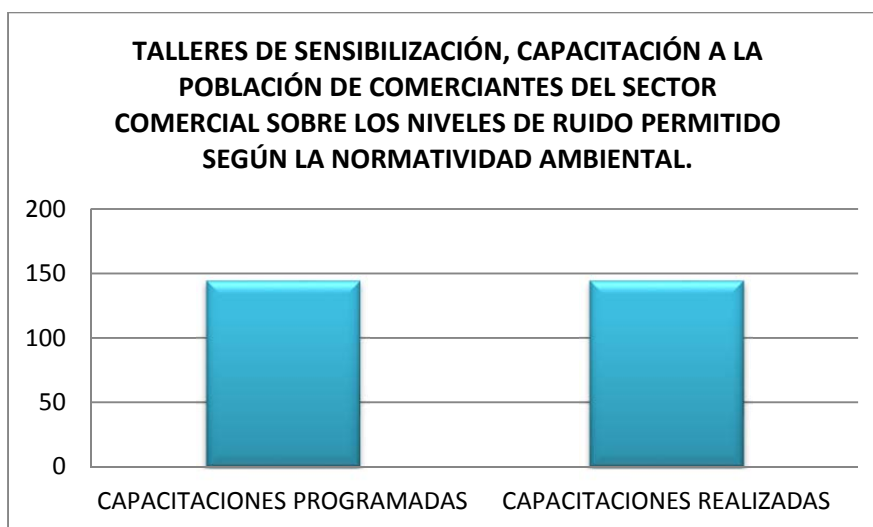
Meta de Producto 1. Realizar Mantenimiento a la red de Monitoreo de Calidad de Aire y Ruido del Municipio de Barrancabermeja.

Realizaciones.

- Se atendieron trece (13) solicitudes referentes a contaminación atmosférica, respecto a material particulado, emisiones de humo, emisiones de gases carburantes, en los sectores de Floresta Alta y la Libertad.
- Se realizaron trece (13) sensibilizaciones sobre emisiones en restaurantes, asaderos, panaderías y establecimientos de comidas rápidas, sobre generación de emisiones atmosféricas, adecuadas instalaciones respecto a la normativa vigente, en los sectores del Comercio, Parque Uribe, Cra 28.
- Se resolvieron 11 solicitudes por parte de la comunidad respecto de contaminación auditiva por labores industriales y comerciales en talleres mecánicos, carpinterías y ebanistería en la Floresta Alta, Miraflores, Ciudad Bolívar, la Libertad entre otros.
- Se realizaron Veinticuatro (24) operativos de sensibilización a establecimientos comerciales por denuncias de la comunidad respecto de la contaminación auditiva en los sectores Barrio Galán, Floresta Baja, Comercio Sector la Rampa, Santa Ana, entre otros.
- Se brindó apoyo en dos (2) brigadas institucionales en el sector de la comuna 6 del Barrio las Granjas y el Boston, en donde se sensibilizaron veinticinco (25) establecimientos

comerciales, en los cuales se realizan actividades de comercio, manufactura, servicios médicos, restaurantes, panaderías, sobre temas relacionados con los servicios ofrecidos como son atención al ciudadano sobre contaminación, auditiva, atmosférica, vertimientos, afectación a flora, compensación y suministro de plántulas. Se contó con la participación del Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Barrancabermeja, funcionarios de Cámara de Comercio, Ministerio de Trabajo y la Secretaría de Medio Ambiente.

- Se desarrollaron 145 Talleres de Sensibilización, a los propietarios de establecimientos en el sector comercial, en donde se les brindó información sobre los niveles de ruido permitido, según la normatividad ambiental.



5.5 Programa. Adaptación al Cambio Climático y Gestión del Riesgo

Meta de Producto 1. Realizar un estudio sobre el análisis de amenaza, vulnerabilidad y riesgo de los impactos del cambio y la variabilidad climática aplicables en el Municipio.

Meta realizada a través del Contrato N° 3349-17 liderado por la Oficina Asesora de Planeación Municipal.

Productos generados:

- Informe Técnico de Caracterización de fenómenos de amenaza por movimientos en masa.
- Estudio de amenaza por inundación y avenidas torrenciales en el área rural y urbana del municipio de Barrancabermeja.
- Estudio de riesgo y adaptación al cambio climático por inundación en el área rural y urbana del municipio de Barrancabermeja.
- Estudio de riesgo y adaptación al cambio climático por movimientos en masa.

Meta de Producto 3. Actualizar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastre, de acuerdo al concepto de la CAS y del Decreto 1807 del 2014, en el cuatrienio.

Realizaciones.

La Administración Municipal en el marco del programa “*Adaptación al Cambio Climático y Gestión del Riesgo*”, desarrolló actividades de conocimiento del riesgo, reducción del riesgo y manejo del desastre.

Al igual que la Meta N° 1, ésta se llevó a cabo a través de la ejecución del Contrato N° 3349-17 (a cargo de la Oficina Asesora de Planeación Municipal), donde se realizaron los estudios de gestión social para la caracterización del Plan de Gestión Municipal de Riesgo y Desastre, permitiendo actualizar el PMGRD, de acuerdo con la situación de riesgo actual del municipio.

Logros:

- Capacitación y Sensibilización de 75 personas en área urbana y rural en temas como: Prevención del Riesgo, Manejo de Emergencias, Manejo de Extintores, Primeros Auxilios, Planes de Contingencia, en Escuelas del Llanito, Campo Gala, Colegio Nariño, José Antonio Galán, Técnico de Comercio, JF Kennedy, Central Integrada, Universidad de la Paz.
- 135 visitas técnicas solicitadas por la comunidad, con relación a problemas de vientos fuertes, movimientos de remoción, afectación a viviendas, deslizamientos de tierra, invasión de humedal entre otras, en los barrios: la Paz, Ciénaga del Opón, San Rafael del Chucurí, Billete Blanco, Tamarindos Club, Nariño, Camelias, los Naranjos, Mirador del Cacique, Colmenas, la Esperanza.
- 12 Reuniones del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, en el cual se determina las condiciones de seguridad de cuarenta y nueve (49) eventos de afluencia masiva de personas que se desarrollan en nuestro municipio.

Algunos eventos destacados fueron los siguientes:

- ✓ A todos los partidos de Fútbol de Alianza Petrolera.
 - ✓ 2da Valida Municipal de Bicicross Copa Barrancabermeja.
 - ✓ Encuentro de Becados.
 - ✓ Celebración Día de los Angelitos
 - ✓ Clausura de Programas Sociales
 - ✓ Inauguración de Alumbrado Navideño y Espectáculo de Juegos Pirotécnicos
 - ✓ Desfile Navideño - UMATA
 - ✓ Gran Baile de Amor y Amistad – Club Infantas.
- Seguimiento diario del nivel del río, con una frecuencia de 2 inspecciones por día y cuando existe aumento del nivel se realiza 3 veces con la finalidad de estar preparado en caso del desbordamiento.

Meta de producto 4. Realizar un estudio de las viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo no mitigable del área urbana.

Meta realizada a través del Contrato N° 3349-17 liderado por la Oficina Asesora de Planeación Municipal.

Productos generados:

- Estudio de vulnerabilidad y caracterización informe social - viviendas en zonas de alto riesgo 3.
- Informe evaluación de vulnerabilidad y riesgo de viviendas por riesgo sísmico de Barrancabermeja, Santander.
- Informe evaluación vulnerabilidad y riesgo por inundación y movimiento en masa en Barrancabermeja.

5.6 Otras Actividades

Se desarrollaron actividades propias de esta dependencia como lo son: Inhumaciones, Exhumaciones y Osarios en el Parque Cementerio Municipal, garantizando la sepultura a personas fallecidas de bajos recursos, ejecutando extracción de cadáveres, previas órdenes judiciales y/o administrativas; adicionalmente brindarle el manejo ambiental para los residuos y restos óseos de acuerdo con lo establecido en la normatividad.

Actividades Desarrolladas	Mes				Total
	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	
Inhumaciones	36	28	35	31	130
Exhumaciones	7	8	14	18	47
Osarios	4	1	8	9	22

5.7 INVERSION

GESTION Y CONSERVACION DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES					
META DE PRODUCTO	INVERSION (PRESUPUESTO INVERSION)		INVERSION (GASTOS DE FUNCIONAMIENTO)	INVERSION TOTAL	
	INICIAL	DEFINITIVO		Comprometido	Por Ejecutar
Elaboración del Diagnostico del Componente Florístico y Faunístico en los Predios de Propiedad del Municipio.	400.000.000	274.791.100		274.791.100	
Identificación y adquisición de áreas de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos que surten de agua al acueducto municipal en el municipio de	2.310.548.295.03	2.411.548.295.03		60.712.118	2.350.836.177.03



Alcaldía de
Barrancabermeja

Barrancabermeja.					
Prestación de Servicios para la Implementación de Acciones definidas dentro del Plan Maestro de Arbolado en el Área Urbana de BCABJA	0,00	331.321.759,50		331.319.289,60	
Desarrollo del sistema local de áreas protegidas SILAP para el Municipio de Barrancabermeja.	425.274.147,52	1.181.238.636,03		1.100.438.636	
Implementación De Barreras Vivas Con Pasto Vetiver Y Desarrollo De Actividades Pedagógicas Para Mitigar La Intervención De Los Recursos Naturales Generada Or La Pequeña Y Mediana Minería En El Municipio De Barrancabermeja	0,00	\$38.711.054		\$38.711.054	
Suministro de insumos y herramientas para la implementación del programa de siembra, establecimiento, germinación y producción de plántulas en el vivero del municipio de Barrancabermeja	0,00	\$50.000.000		41.627.954,80	
Implementar un (1) programa para el mantenimiento del recurso hídrico y zonas verdes.	1.050.104.859	3.904.849.759,47		3.749.833.854,07	151.810.739,4
Observación: Es de anotar, que, en los valores anotados, se referencia el total de lo comprometido por cada uno de los proyectos.					

GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS					
META DE PRODUCTO	INVERSION (PRESUPUESTO INVERSION)		INVERSION (GASTOS DE FUNCIONAMIENTO)	INVERSION TOTAL	
	INICIAL	DEFINITIVO		Comprometido	Por Ejecutar
Mantener el Subsidio del servicio de aseo a 47.000 usuarios de los estratos 1, 2 y 3, en los términos establecidos en la Ley 142 de 1994.	2.816.122.106	3.350.112.450		\$3.260.112.450	90.000.000
Observación:					

EDUCACIÓN AMBIENTAL					
META DE PRODUCTO	INVERSION (PRESUPUESTO INVERSION)		INVERSION (GASTOS DE FUNCIONAMIENTO)	INVERSION TOTAL	
	INICIAL	DEFINITIVO		Comprometido	Por Ejecutar
Mantener cuatro (4) programas durante el cuatrienio para la sensibilización y educación ambiental	80.000.000	40.000.000		40.000.000	0,00
Convenio de asociación para aunar esfuerzos en la formación de vigías ambientales con inclusión	0,00	15.000.000		15.000.000	0,00



Alcaldía de
Barrancabermeja

de la población afrodescendiente para la protección de los recursos naturales del municipio de Barrancabermeja					
--	--	--	--	--	--

Observación:

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO

META DE PRODUCTO	INVERSION (PRESUPUESTO INVERSION)		INVERSION (GASTOS DE FUNCIONAMIENTO)	INVERSION TOTAL	
	INICIAL	DEFINITIVO		Comprometido	Por Ejecutar
Actualizar el Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, de acuerdo al concepto de la CAS y del Decreto 1807 del 2014.	3.596.427.573.12	3.709.414.031.12		3.641.510.211	67.903.820,12

Observación: Es de anotar, que se registran el valor asignado a la meta denominada "Actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del Municipio de Barrancabermeja". En esta meta se contempla lo asignado por Sobretasa Bomberil (Presupuesto Definitivo: \$3.329.414.031,12 Total Compromiso: \$3.329.414.031)

5.8 POBLACIÓN

GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES						
ACTIVIDADES	POBLACION BENEFICIADA					
	DIRECTA			INDIRECTA		
	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS
Entrega de Plántulas Producidas en el Vivero Municipal	49	46				

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS						
ACTIVIDADES	POBLACION BENEFICIADA					
	DIRECTA			INDIRECTA		
	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS
Subsidio de Aseo Estratos 1,2 y 3	22.617	33.927		37.852	43.643	6.975
Programa Cero Basuras en mi Ciudad	2.108	3.162	80			

EDUCACION AMBIENTAL						
ACTIVIDADES	POBLACION BENEFICIADA					
	DIRECTA			INDIRECTA		
	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS
Formación de Vigías Ambientales	80	100				
Sensibilización Educación Ambiental	48	112				
Hábitos de cultura ciudadana para la correcta clasificación, presentación y disposición final de los residuos sólidos	67	174	446			
Buen uso y ahorro eficiente de recursos (energía y agua)	78	181	420			

ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO Y GESTION DEL RIESGO						
ACTIVIDADES	POBLACION BENEFICIADA					
	DIRECTA			INDIRECTA		
	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS
Visitas Técnicas Viviendas en Riesgo	27	73	270			
Sensibilizaciones En Conocimiento Del Riesgo	43	32				

6. DIFICULTADES DE LA GESTION

Se ha presentado un gran auge de solicitudes de podas y talas debido a la buena gestión que se ha desarrollado con el programa de empleo social de mantenimiento zonas verdes y limpieza de puntos críticos, que la población ha comenzado a aumentar sus requerimientos llevando a llenar este programa de una manera que no se puede dar solución a todos de manera inmediata.

Es de resaltar que la Secretaria de Medio ambiente se apoya con el grupo de arborización y vivero de la Secretaría de Infraestructura, con el fin de mitigar el impacto de la gran necesidad que genera la comunidad.

7. CONCLUSIONES

La Secretaría de Medio Ambiente dentro de su proceso de gestión tiene como pilar fundamental la prestación de servicio a la comunidad, generando nuevos proyectos que beneficien a la población del municipio siempre con la finalidad de dar solución óptima y oportuna a las necesidades presentadas por el público en general, teniendo en cuenta la protección del medio ambiente y los recursos naturales y sus ecosistemas.

Dentro de nuestra propuesta institucional contamos con proyectos de fortalecimiento a la gestión del riesgo, mantenimiento de cuerpos hídricos, zonas verdes y puntos críticos, implementación del Programa de las 4 R en el municipio de Barrancabermeja, desarrollo de un semillero de formación sobre bienes y servicios ambientales en la población infantil entre 7 y 14 años en Barrancabermeja Santander, entre otros.

ANEXOS

PROGRAMAS DE SIEMBRA Y PROTECCION DE LOS RECURSOS



SIEMBRA DE ARBOLES – COMUNA 2 – Coliseo Luis F Castellanos Y El Estadio Daniel Villa Zapata

PROGRAMA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS



Operativos En El Sector Comercial Por Tema De Residuos Sólidos



Alcaldía de
Barrancabermeja

BARRANCABERMEJA
ES POSIBLE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE



CAMPAÑA CERO BASURAS EN MI CIUDAD- Cancha de Barro Comuna 4



SENSIBILIZACIONES SOBRE EMISIONES

EDUCACION AMBIENTAL



SENSIBILIZACIONES EN CENTROS EDUCATIVOS - RESIDUOS SOLIDOS