



ALCALDÍA DISTRITAL DE BARRANCABERMEJA

SMAB-0027-20

Barrancabermeja, 09 de enero de 2020

Doctor

DARINEL VILLAMIZAR RUIZ

Presidente

Honorable Concejo Municipal

Barrancabermeja



CONCEJO MUNICIPAL
BARRANCABERMEJA

Fecha:

10 ENE 2020

Hora:

9:00 AM

Recibido por:

0024

Asunto: Informe de Gestión Secretaria de Medio Ambiente – Vigencia Octubre – Diciembre 2019

Cordial Saludo,

En cumplimiento al compromiso de los acuerdos municipales, esta Secretaria se permite enviar el informe de Gestión Vigencia Octubre – Diciembre de 2019.

Se adjuntan 17 Copias.

Atentamente,

LAURA HERRERA-GUAZO
Secretaria Medio Ambiente

	NOMBRE DE FUNCIONARIO	FECHA	FIRMA
Proyectó	Verena Ardila Palencia	Enero 09/2020	
Revisó	Laura Herrera Guazo	Enero 09/2020	
Aprobó	Laura Herrera Guazo	Enero 09/2020	

Los arriba firmantes, declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.

INFORME DE GESTIÓN
PERIODO OCTUBRE A DICIEMBRE 2019

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

Dra. MARIBEL LOPEZ QUINTERO
Secretaria de Medio Ambiente

DICIEMBRE 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

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 realizadas a diciembre de 2019, inmersas en los programas y metas establecidas en el Plan de Desarrollo “Barrancabermeja Humana, Incluyente y Productiva” 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 de 2019 y la atención a todas las solicitudes y peticiones realizadas por la comunidad.

1. CONTENIDO ESTRATEGICO

1.1 PILAR: Seguridad Humana.

1.2 LÍNEA ESTRATÉGICA: Protección del Medio Ambiente

2. PROGRAMAS

2.1 METAS DE PRODUCTO.

Dentro del Plan de Desarrollo para la vigencia 2019 se tiene programado el cumplimiento de las siguientes Metas por Programa.

PROGRAMA, GESTION Y CONSERVACION DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES				
METAS DE PRODUCTO	Meta Cuatrienio	Programada 2019	Ejecutada	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	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.	2	0	0	Ver Meta Producto 2 - 5.1
Indicador: Numero de Acciones Desarrolladas				
Elaborar dos (2) planes de manejo ambiental	2	0	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.	2	1	3	Ver Meta Producto 4 - 5.1
Indicador: Numero de Acciones Realizadas				
Crear El Consejo Municipal Del Medio Ambiente En El Municipio De Barrancabermeja.	1	1	1	Meta Programada 2019
Indicador: Consejo Municipal De Medio Ambiente Creado.				
Formular el Sistema De Gestión Ambiental Municipal (SIGAM)	1	1	1	Meta Programada 2019
Indicador: Sistema De Gestión Formulado				



Alcaldía de
Barrancabermeja

BARRANCABERMEJA
ES POSIBLE

Reforestar setenta y siete (77) Hectáreas con especies protectoras – productoras en la cuenca abastecedora de agua potable del municipio.	77	17	17	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	1	Ver Meta Producto 8 - 5.1
Indicador: Programa Implementado				
Realizar la celebración de las fechas ambientales en el municipio de Barrancabermeja.	4	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.	1	0.25	0.25	Ver Meta Producto 10 - 5.1
Indicador: Sistema Local de Áreas Protegidas Formulados				
Desarrollar dos (2) acciones que ayuden a mitigar la intervención a los Recursos Naturales Generada por la Pequeña y Mediana Minería en el Municipio.	2	0	0	Ver Meta Producto 11 - 5.1
Indicador: Numero de Acciones Desarrolladas				
Adoptar y desarrollar dos (2) acciones sugeridas dentro del Plan Maestro de Arbolado.	2	1	1	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.	1	0.25	0.25	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.	4	2	4	Ver Meta Producto 14 - 5.1
Indicador: Numero de Procesos Apoyados e Implementados				

PROGRAMA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS				
METAS DE PRODUCTO	Meta Cuatrienio	Programada 2019	Ejecutada	OBSERVACION
Ajustar el plan de gestión integral de Residuos Sólidos (PGIRS) del municipio.	1	0.25	0.25	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.	1	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	47.000	54.232	Ver Meta Producto 3 -5.2
Indicador: Número de Usuarios Subsidiados				



Alcaldía de
Barrancabermeja

PROGRAMA EDUCACION AMBIENTAL				
METAS DE PRODUCTO	Meta Cuatrienio	Programada 2019	Ejecutada	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	0	0	Ver Meta Producto 1 -5.3
Indicador: Convenio realizado.				
Mantener cuatro (4) programas durante el cuatrienio para la sensibilización y la educación ambiental.	4	1	4	Ver Meta Producto 1 -5.3
Indicador: Numero de Programas Mantenidos				

SALUD Y MEDIO AMBIENTE				
METAS DE PRODUCTO	Meta Cuatrienio	Programada 2019	Ejecutada	OBSERVACION
Elaborar un estudio de calidad del aire en el municipio de Barrancabermeja.	1	1	0.15	Ver Meta Producto 1 - 5.4
Indicador: Mantenimiento Realizado				
Realizar mantenimiento a la red de monitoreo de calidad del aire y ruido del municipio de Barrancabermeja.	1	0.38	0.10	Ver Meta Producto 1 - 5.4
Indicador: Mantenimiento Realizado				
Actualizar la Estación Móvil, dotada con equipo de última tecnología	1	1	0	Ver Meta Producto 1 - 5.4
Indicador: Estación Móvil Actualizada				

ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO Y GESTION DEL RIESGO				
METAS DE PRODUCTO	Meta Cuatrienio	Programada a 2019	Ejecutada	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	0	0	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.	1	1	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.	1	0.25	0.25	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	0	0	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: Teniendo en cuenta el objetivo plasmado dentro del Decreto 312 de 2017 y los compromisos adquiridos en las actas de Comité, se realizó mesa de trabajo junto con la Empresa Aguas de Barrancabermeja, para revisar el tema referente al *Análisis situación actual proyecto de Tratamiento de Lodos generados en las labores de mantenimiento de las unidades de filtración y sedimentación de la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) de la empresa Aguas de Barrancabermeja.*

- **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: Continuación del proyecto de la *"FORMULACION DEL ESTUDIO PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES HIDROMETEREOLÓGICAS, CALIDAD DEL AGUA Y SEDIMENTOS DE LA CIÉNAGA SAN SILVESTRE DE BARRANCABERMEJA, CORRESPONDIENTE A LA FASE II DEL PROYECTO DE SEGURIDAD HÍDRICA PARA EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA"*, el cual contempla:

- Estudio del Sistema de Calidad del Agua
- Caracterización de puntos de interés
- Diseño conceptual y metodológico del sistema de monitoreo.
- Caracterización de los 40 puntos de interés en la matriz agua.
- Caracterización de 17 puntos de interés en la matriz sedimentos.

Actualmente, se ejecutó y liquidó el contrato **2304-19** para dar continuidad al proyecto de Seguridad Hídrica en su segunda fase.

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 Secretaría de Medio Ambiente, dentro del Comité Municipal de Gestión de Riesgo y Desastre, se ha continuado brindando apoyo a los damnificados del evento del año 2018 en Altos de Bellavista, a través del otorgamiento de subsidios de arriendo, mientras el Gobierno Nacional les brinda una solución definitiva, suministro de agua potable en las veredas Patio Bonito, Llanito, las Mirlas, se adelanta un proceso de suministro de ayudas humanitarias.

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 actividades que están encaminadas a la preservación y conservación de los ecosistemas estratégicos, como:

- Implementación del Programa de Siembra, Establecimiento, Germinación y Producción de Plántulas en el Vivero Municipal.
- Celebración de fechas ambientales.
- Formulación del estudio técnico para establecer las condiciones hidrometeorológicas de calidad del agua y sedimentos de las Ciénaga San Silvestre Segunda Fase.
- Implementación de Acciones del Plan Maestro de Arbolado

• PROGRAMA. GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

Objetivo: Implementar el Plan de Gestión de los Residuos Sólidos (PGIRS) para el Municipio de Barrancabermeja.

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 irá cumpliendo a corto, mediano y largo plazo.

Dentro de las acciones realizadas por la Secretaría se encuentran:

- *DISEÑO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LIXIVIADOS GENERADOS EN LAS CELDAS BASCULA, SUR, TRANSITORIA Y CENTRAL, UBICADOS EN EL SECTOR DE LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA (Contrato 2772-19).*
- *IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEFINIDAS DENTRO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (PGIRS) EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA (Contrato 2747-19)*



Alcaldía de
Barrancabermeja

BARRANCABERMEJA
ES POSIBLE

• 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.

Acciones Desarrolladas: Se han desarrollado acciones de sensibilización y educación ambiental, encaminadas a la comunidad, generando nuevos patrones de comportamiento con la comunidad infantil y adulta del municipio.

Igualmente, se realizaron actividades lúdicas con la finalidad de crear conciencia ambiental en los ciudadanos del mañana.

Se realizaron actividades de conmemoración de fechas ambientales, acciones encaminadas en fortalecer la oferta institucional que se suministra a los habitantes del municipio, a través del **Convenio 1694-19** cuyo objeto es el de realizar las actividades conmemorativas, educativas y de formación en temas ambiental el cual fue ejecutado y liquidado.

• 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: Realización de las siguientes actividades:

- Cuarenta y cinco (45) visitas de evaluación de viviendas en condiciones de riesgo.
- Monitoreo diario del nivel del río, donde se llegó a declarar dos Alertas Amarillas y Alerta Naranja y Una calamidad pública.
- Certificación y acompañamiento en ciento diez (110) eventos masivos (Eventos deportivos, culturales y religiosos).
- Entrega de un subsidio de arriendo a una familia por acción de tutela.
- Coordinación de las reuniones del Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres, las cuales se realizan semanalmente (19 reuniones entre ordinarias y extraordinarias).
- Entrega de ayudas humanitarias (10) ayudas humanitarias.

5. LOGROS Y AVANCES

5.1 Programa. Gestión y Conservación de los Ecosistemas Naturales.

- **Meta de Producto.** 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 celebró el **Contrato 2304-19** "FORMULACION DEL ESTUDIO PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES HIDROMETEREOLÓGICAS, CALIDAD DEL AGUA Y SEDIMENTOS DE LA CIENAGA SAN SILVESTRE DE BARRANCABERMEJA, CORRESPONDIENTES A LA FASE II DEL PROYECTO DE SEGURIDAD HÍDRICA A IMPLEMENTAR EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA". **Finalizado y liquidado.**

Donde se realizaron las actividades de:

- Caracterización de 40 puntos de interés en la matriz de agua.
 - Caracterización de 17 puntos de interés en la matriz de sedimentos.
 - Diseño conceptual y metodológico del sistema de monitoreo.
 - Elaboración de manuales de funcionamiento del Sistema
-
- **Meta de Producto.** Formulación del Sistema de Gestión Ambiental Municipal (SIGAM).

Para dar cumplimiento a esta meta la Secretaría realizó la contratación para la FORMULACION DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL (SIGAM) EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA, dentro del **Contrato 2758-19** el cual está Liquidado y desarrollo actividades como:
 - Análisis de información alfanumérica, cartográfica, meta data, temáticas y protocolos departamentales, municipales y de la autoridad ambiental.
 - Diseño del Sistema Básico de Información.
 - Implementar el Sistema Básico de Información SISBIM.
 - **Meta de Producto.** 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", se celebró el **contrato 2736-19** cuyo objeto es el "FORTALECIMIENTO DE UN PROGRAMA DE EMPLEO



Alcaldía de
Barrancabermeja

BARRANCABERMEJA
ES POSIBLE

SOCIAL, MANTENIMIENTO DE CUERPOS HIDRICOS, ZONAS VERDES Y PUNTOS CRITICOS EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA y tiene como finalidad realizar actividades como:

- **Rocería Manual y Mecánica:** Realizar mantenimiento de 2.502.000 m² de zonas verdes en el sector urbano del municipio.
- **Podas:** Realizar 6.200 Podas, en el sector urbano del Municipio.
- **Talas:** Realizar 126 Talas en el sector urbano del Municipio.
- **Puntos Críticos:** Recolectar 5.000 M3 de residuos sólidos ubicados en los lugares que son focos de contaminación en el Municipio.
- **Limpieza de Cuerpos Hídricos:** realizar la limpieza de 43.373 Metros lineales en caños y cuerpos hídricos dentro del municipio.
- **Meta de Producto.** Formular el Sistema Local de Áreas Protegidas (SILAP) para el municipio de acuerdo a lo establecido en la ley.

Por medio del **Contrato 2374-19** la Secretaría de Medio Ambiente realizó la continuación del **DESARROLLO DEL SISTEMA LOCAL DE ÁREAS PROTEGIDAS SILAP PARA EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA**, en donde se realizó:

- Elaborar la estructura administrativa.
- Elaborar el diagnóstico ambiental de dos (2) áreas del Sistema Local de Áreas Protegidas (SILAP) dentro de las cuales se encuentra como base la subcuenca del Llanito y como núcleo de conservación la Ciénaga el Llanito y Bosques del Llanito para el municipio de Barrancabermeja.

En este estudio se realizarán las siguientes actividades principales:

- Diagnóstico Ambiental.
- Talleres de Fortalecimiento Organizativo de Capacidades y Socialización de los Resultados.
- **Meta de Producto.** Adoptar y desarrollar dos (2) acciones sugeridas dentro del Plan Maestro de Arbolado.

Para dar continuidad a esta meta la Secretaría celebro el **Contrato 2620-19** objeto de realizar la prestación de servicios para la implementación de acciones definidas en el Plan Maestro de Arbolado en el área urbana del Municipio, en la cuales se realizó.

Implementaron 3 Nuevos módulos en el manejo del software de inventario como:

- Módulo de Ordenes Automáticas (ordenes de trabajo, costo y reportes)
- Modulo Eco Beneficios (Valoración Económica y Ecológica para los individuos arbóreos).
- Modulo Off line (recolección de datos sin necesidad de un plan de datos móviles).



Alcaldía de
Barrancabermeja

- Actualización, Georreferenciación y Evaluación de las condiciones generales de la línea base del arbolado urbano.
- Identificación y demarcación del arbolado urbano municipal de 26.000 individuos y la
- Actualización del Sistema Informático del Arbolado Urbano Municipal.

Se puede verificar en el siguiente Link: <https://arboladobarrancabermeja.com>

- **Meta de Producto.** Desarrollar un Programa de siembra, establecimiento, germinación y producción de plántulas en el vivero municipal de Barrancabermeja.
 - Germinación y Producción: El vivero cuenta con Plántulas en su producción y un inventario total de 14.482 especies vegetales, durante el periodo de este informe.
 - Siembra de Árboles: Se han realizado 12 campañas con la entrega de más de 863 plántulas. Población Beneficiadas: 95 personas.

Adicionalmente se encuentra Celebrado el **Contrato 2746** cuyo objeto es "SUMINISTRO DE BOLSAS PARA LAS ACTIVIDADES DE GERMINACION Y PRODUCCION DE PLANTULAS DESARROLLADAS EN EL VIVERO MUNICIPAL DE BARRANCABERMEJA".

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

Dentro del equipo de profesionales adscritos a la Secretaria de Medio Ambiente, de acuerdo con sus actividades se encuentran la formulación de proyectos como:

- Mantenimiento de la Red de Monitoreo de Aire del Municipio.
- Estudio de la Calidad del Aire.
- Adecuación y Limpieza Manual de la Ciénaga Juan Esteban y el Caño la Cira.
- Implementación de las 4 R.
- Campañas de sensibilización ambiental.
- Visitas Técnicas.
- Elaboración de procesos precontractuales y contractuales, etc.

5.2 Programa Gestión Integral de los Residuos Sólidos.

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

Realizaciones.

Se encuentra en ejecución el Contrato N°2772-19 cuyo objeto a contratar es el "DISEÑO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LIXIVIADOS GENERADOS EN LAS CELDAS BASCULA, SUR, TRANSITORIA Y CENTRAL, UBICADOS EN EL SECTOR DE LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA", este proceso se encuentra bajo supervisión de la Secretaria de Infraestructura.

Dentro de este proceso se está desarrollando:

- Diseño de Sistema de Tratamiento de Lixiviados
- Caracterización de Lixiviados
- Ensayos de Tratabilidad
- Topografía
- Estudio de Alternativas
- Planteamiento de Alternativas
- Análisis de las alternativas de solución planteadas y selección de la alternativa que se llevará a diseño de detalle para construcción.
- Elaboración de los Diseños Técnicos Definitivos correspondientes a la solución recomendada y aceptada por la Autoridad Ambiental.
- Se realizó una jornada de recolección post consumo de aparatos electrónicos, pilas y luminarias en el Centro Comercial San Silvestre, en donde se recolectaron 655 Kilogramos de estos materiales, con el apoyo del sector privado en la recolección con el acompañamiento de COREMAB y para la disposición final la empresa LUMINA.
- **Meta de Producto.** 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 realizaron los siguientes contratos por concepto de subsidios de aseo a: MUCAF (Contrato N° 1348-19), REDIBA SA ESP (Contrato N° 1245-19), BIOTA (Contrato N° 1320-19). Total, Beneficiados: 53.913 discriminados así: MUCAF ESP (2.462), REDIBA SA ESP: (50.191), BIOTA: (1.260).

Igualmente, se viene asegurando la prestación del servicio de aseo a la comunidad del Corregimiento el Centro, con el apoyo de la Empresa E.A.T MUCAF E.S.P.

Se realizó Adición al Contrato 1320-19 debido a un aumento de los usuarios del Estrato 1, excediendo los valores proyectados.

Es de resaltar que debido a la naturaleza del servicio estos contratos serán Finalizados y Liquidados en la Vigencia 2020 luego de presentar la relación de usuarios beneficiados hasta el 31 de diciembre de la Vigencia 2019.

5.3 Programa. Educación Ambiental.

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

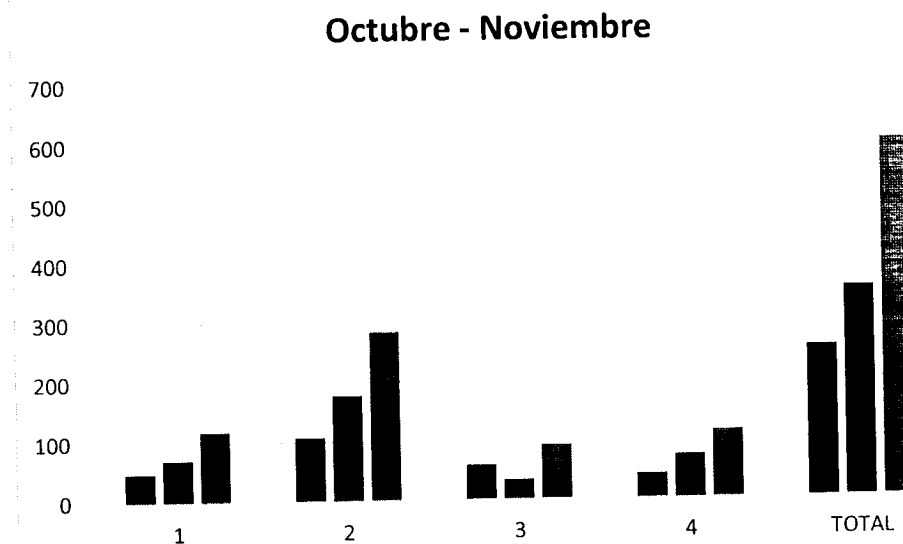
Realizaciones.

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

- Programa de Conservación de la Biodiversidad de los Ecosistemas Naturales, Hábitats y Especies.
- Programa de Residuos Sólidos.
- Programa de Adaptación al Cambio Climático y Conocimiento del Riesgo.
- Programa Uso y Ahorro Eficiente de Recursos (Agua – Energía).

Logros:

Dentro de las labores de sensibilización de la Secretaria de Medio Ambiente se sensibilizaron más de 607 personas, entre e Adultos en temas Ambientales.



Se desarrollaron las siguientes acciones dentro de cada programa, así:

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES, HÁBITAT Y ESPECIES.

Con este esquema se busca promover la conservación de la biodiversidad de los ecosistemas naturales, hábitat y especies.

Se realiza en instituciones educativas, y comunidades de los diferentes barrios, impartiendo conocimiento sobre la importancia de las especies arbóreas y talleres de capacitación sobre buenas prácticas para la conservación de la biodiversidad en nuestros ecosistemas naturales en diferentes comunas de la ciudad. Orientado a población estudiantil y comunidad en general

Total, de actividades realizadas: 6

Personas capacitadas: 118

PROGRAMA RESIDUOS SÓLIDOS.

Con este programa, se pretende promover hábitos de cultura ciudadana para la correcta clasificación, presentación y disposición final de los residuos sólidos. Se desarrolla en instituciones educativas y comunas de la ciudad. Orientada a población estudiantil y comunidades de los diferentes barrios de la ciudad.

Total, de actividades realizadas: 6

Personas capacitadas: 284

PROGRAMA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO Y CONOCIMIENTO DEL RIESGO: Se desarrollarán campañas informativas a la comunidad sobre las acciones encaminadas a la adaptación al cambio climático y conocimiento del riesgo.

Total, de actividades realizadas: 5

Personas capacitadas: 91

PROGRAMA USO Y AHORRO EFICIENTE DE RECURSOS (AGUA Y ENERGÍA).

Este programa está orientado a brindar capacitación a la comunidad acerca del uso sostenible y eficiente de recursos (agua y energía), con el fin de ahorrar y disminuir el derroche de recursos. Se desarrolla en establecimientos comerciales, instituciones educativas y comunidad en general.

Total, de actividades: 7

Personas Capacitadas: 114

TOTAL POR PROGRAMA			
PROGRAMA	POBLACION		
	HOMBRE	MUJER	TOTAL
1	48	70	118
2	107	177	284
3	58	33	91
4	41	73	114
TOTAL	254	353	607

5.4 Programa. Salud y Medio Ambiente

- **Meta de Producto.** Elaborar un Estudio de Calidad del Aire en el Municipio de Barrancabermeja.

A través del Contrato N° 2766-19 se viene desarrollando el "DISEÑO DE UN ESTUDIO DE CALIDAD DE AIRE EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA", el cual contempla las siguientes actividades:

- Valoración de parámetros de calidad de aire de acuerdo con la Resolución 2254 de 2017. Estas mediciones se realizarán en siete puntos, durante 18 días continuos en cada punto con un monitoreo de 24 horas
- Aplicación del Modelo de Calidad del Aire.
- Socializar los resultados técnicos del Estudio de Calidad del Aire.

Este proceso se encuentra suspendido debido a que los análisis se deben realizar en temporada seca pero por la variabilidad climática se dio anticipada la temporada de lluvias., por el motivo anteriormente expuesto se dará continuidad a penas se supere los motivos que generaron la suspensión en la vigencia 2020.

- **Meta de Producto.** Realizar Mantenimiento a la Red de Monitoreo de Calidad de Aire y Ruido del Municipio de Barrancabermeja.

Realizaciones.

- Se atendieron veintitrés (23) solicitudes referentes a contaminación atmosférica, respecto a material particulado, emisiones de humo, emisiones de gases carburantes.
- Se realizaron (50) campañas de sensibilización sobre niveles de ruido, manejo de aceites domésticos y vertimientos de agua en lavaderos.
- Calibración de equipos de medición sonora en el municipio de Barrancabermeja (Contrato 2742-19).



Alcaldía de
Barrancabermeja

BARRANCABERMEJA
ES POSIBLE

5.5 Programa. Adaptación al Cambio Climático y Gestión del Riesgo

- **Meta de Producto.** 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.

Acciones:

- “SUMINISTRO DE MATERIALES, KITS DE MERCADO Y ELEMENTOS DE ASEO PARA LA ATENCIÓN A LA POBLACIÓN EN SITUACIÓN DE EMERGENCIAS EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA” – Contrato N° 2763-19.
- Celebración de Convenio de Asociación N°2741-19 cuyo objeto es la “PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN CARROTANQUE PARA LA COMUNIDAD QUE CARECE DEL SERVICIO EN EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA”, a las comunidades de Patio Bonito, Llanito y las Mirlas, en donde se dio entrega de 250 viajes.
- Entregas de ayudas humanitarias en sector urbano más de 10 familias en los barrios y veredas del municipio como Caño Rasquiña, Venecia, la Unión, Ciénaga del Opón, la Fortuna, la Casajera, Villarelis, San Pedro Claver, B Kennedy, B San Silvestre en donde se realizaron entregas de Colchonetas, Kit de Aseo, Kit de Cocina y mercados.
- 45 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: barrios la Victoria, las Margaritas, Simón Bolívar, nueva esperanza, barrio arenal, Barrio la Victoria 2, Cincuentenario, Miraflores, Algarrobos, Santa Isabel, el Chico, las Américas.
- 19 reuniones del Consejo Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres, en el cual se determina las condiciones de seguridad para cada uno de los eventos de afluencia masiva de personas que se desarrollan en nuestro municipio.
- Se certificaron que con las condiciones de cerca de 110 eventos realizados en la ciudad. (Conciertos, partidos de fútbol, interclases, desfiles, artes escénicas, entre otros).
- 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, en donde se decretaron dos alertas amarillas y una naranja.

5.7 INVERSION

PROGRAMA	GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES		
	INICIAL	DEFINITIVO	COMPROMETIDO
Formulación Del Sistema De Gestión Ambiental Municipal (SIGAM) en el municipio de Barrancabermeja.	\$200.000.000	\$599.908.509,60	\$599.310.284
Fortalecimiento de un programa de empleo social, mantenimiento de cuerpos hídricos, zonas verdes y puntos críticos en el municipio de Bca/Bja	\$4.319.999.999,96	\$4.385.728.105,12	\$4.220.882.813,08
Fortalecimiento a la implementación del sistema de seguridad hídrica para el municipio de Barrancabermeja.	\$678.109.839,54	\$678.109.839,54	\$677.347.839,52
Desarrollo de acciones definidas dentro del plan maestro de arbolado en el área urbana del municipio de Barrancabermeja.	\$400.000.000	\$398.000.000	\$398.000.000
Desarrollo del sistema local de áreas protegidas SILAP para el Municipio de Barrancabermeja.	\$1.458.200.980,83	\$1.458.200.980,83	\$1.458.083.000
Identificación, adquisición y mantenimiento de los predios de importancia estratégica para la conservación de recursos hídricos que surten de agua al acueducto municipal de Bca/Bja	\$2.670.388.525,45	\$1.186.015.052,45	\$975.827.469
Diseño de un esquema de pago por servicios ambientales de regulación y calidad hídrica en las cuencas abastecedoras del acueducto el centro jurisdicción de Barrancabermeja (artículo 111 de la Ley 99/93).	\$0	\$1.484.373.473	\$1.484.254.632
Suministro De Bolsas Para Las Actividades De Germinación Y Producción De Plántulas Desarrolladas En El Vivero Municipal De Barrancabermeja	\$100.000.000	\$53.827.540	\$53.266.500

PROGRAMA	GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS		
	INICIAL	DEFINITIVO	COMPROMETIDO
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.	\$4.621.734.402	\$3.700.000.000	454.023.960
Diseño Del Sistema De Tratamiento De Los Lixiviados Generados En Las Celdas Bascula, Sur, Transitoria Y Central, Ubicados En El Sector De La Esmeralda Del Municipio De Barrancabermeja	\$414.754.646,54	\$414,748,786	\$414,748,786



Alcaldía de
Barrancabermeja

BARRANCABERMEJA
ES POSIBLE

PROGRAMA	EDUCACIÓN AMBIENTAL		
META DE PRODUCTO	INICIAL	DEFINITIVO	COMPROMETIDO
Desarrollo de acciones de educación y sensibilización ambiental en el municipio de Barrancabermeja	\$100.000.000	\$120.000.000	\$119.200.000
Formación de promotores ambientales en el municipio de Barrancabermeja	\$40.000.000	\$40.000.000	\$40.000.000

PROGRAMA	ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN DEL RIESGO		
META DE PRODUCTO	INICIAL	DEFINITIVO	COMPROMETIDO
Actualización y Automatización del Sistema de Alertas Tempranas en el municipio de Barrancabermeja	\$120.000.000	\$0	\$0
Implementación de Acciones para la gestión del riesgo de desastre en el Municipio de Barrancabermeja.	\$900.000.000	\$458.602.425	\$348.178.795
Implementación de Acciones para la gestión del riesgo de desastre en el Municipio de Barrancabermeja.	\$3.509.381.090	\$4.096.436.542.40	\$4.084.560.869



Alcaldía de
Barrancabermeja

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	21.565	32.348		37.852	43.643	6.975

EDUCACION AMBIENTAL						
ACTIVIDADES	POBLACION BENEFICIADA					
	DIRECTA			INDIRECTA		
	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS
Programa De Conservación De La Biodiversidad De Los Ecosistemas Naturales, Hábitat Y Especies	132	198	214			
Programa Residuos Sólidos	241	365				
Programa Adaptación Al Cambio Climático Y Conocimiento Del Riesgo	229	344	63			
Programa Uso Y Ahorro Eficiente De Recursos (Agua Y Energía):	746	1121	613			

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	83	314			



Alcaldía de
Barrancabermeja

BARRANCABERMEJA
ES POSIBLE

6. DIFICULTADES DE LA GESTION

Se han presentado dificultades en la presentación y actualización de los proyectos de inversión, por cambios en la metodología del DNP (MGA WEB), por las constantes modificaciones que se tiene que hacer al proyecto, cada vez que se presente una adición o reducción del presupuesto municipal vigente, dado que el proyecto es certificado con el valor existente de los recursos.



Alcaldía de
Barrancabermeja

7. CONCLUSIONES

La Secretaria de Medio Ambiente dentro de su proceso de gestión tiene como pilar fundamental la prestación de servicio a la comunidad, generando nuevos proyectos que benefician 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 implementación de acciones para la gestión del riesgo de desastre, fortalecimiento de un programa de empleo social, mantenimiento de cuerpos hídricos, zonas verdes y puntos críticos, implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos, desarrollo de acciones de educación y sensibilización ambiental, formación de promotores ambientales, entre otros.