

INFORME DE GESTIÓN
PERIODO JUNIO A SEPTIEMBRE 2018

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

Ing RENE MAURICIO DAVILA MORENO
Secretario de Medio Ambiente

OCTUBRE DE 2018

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 a febrero de 2018, 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 Febrero a Mayo 2018 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	-	1	
Desarrollar dos (2) acciones para la protección de la flora y fauna en el municipio.	1	1	Ver Meta Producto 2 -5.1
Indicador: Numero de Acciones Desarrolladas	-	2	
Elaborar dos (2) planes de manejo	1	1	Ver Meta de Producto 3 -5.1
Indicador: Numero de Planes Elaborados	-	2	
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
Indicador: Numero de Acciones Realizadas	-	3	-



Alcaldía de
Barrancabermeja

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	16	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	-	1	
Realizar la celebración de las fechas ambientales en el municipio de Barrancabermeja.	1	1	Ver Meta Producto 9 -5.1
Indicador: Numero de Fechas Ambientales Promovidas	-	4	
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	-	0.5	
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	1	Ver Meta Producto 11 -5.1
Indicador: Numero de Acciones Desarrolladas	-	1	
Adoptar y desarrollar dos (2) acciones sugeridas dentro del plan maestro de arbolado.	1	1	Ver Meta Producto 12 -5.1
Indicador: Numero de Acciones Desarrolladas	-	1	
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	-	0.75	
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	-	4	

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.	0.5	0.5	Ver Meta Producto 1 - 5.2
Indicador: PGIRS Ajustado	-	1	
Desarrollar durante el Cuatrienio el Programa de las 4 R (Reciclar – Reutilizar – Recuperar – Reducir) en el municipio de Barrancabermeja.	0.75	0.75	Ver Meta Producto 2 - 5.2
Indicador: Programa Desarrollado	-	0.75	
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	52.170	Ver Meta Producto 3 - 5.2
Indicador: Número de Usuarios Subsidiados	-	52.170	

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.	-	1	
Mantener cuatro (4) programas durante el cuatrienio para la sensibilización y la educación ambiental.	4	4	Ver Meta Producto 1 - 5.3
Indicador: Numero de Programas Mantenidos	-	4	

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.	0.25	0.12	Ver Meta Producto 1 - 5.4
Indicador: Mantenimiento Realizado	-	-	
Actualizar la Estación Móvil, dotada con equipo de última tecnología	1	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	1	1	
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.	1	1	Ver Meta Producto 3 - 5.5
Indicador: Estudio actualizado.	1	1	
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	1	1	

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 bajo Decreto 312 – 3 de Agosto 2017; de igual manera la secretaria cuenta con el proceso contractual N°1397-18 y su Adicional para realizar la toma y análisis de muestras de calidad del agua para los diferentes cuerpos hídricos del municipio, dicha actividad complementara el accionar de este comité; así mismo se realizó la presentación de los resultados de dichos análisis ante la comunidad.

- **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 elaboro el proyecto denominado “FORMULACION E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE SEGURIDAD HIDRICA PARA EL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA”, el cual se desarrollara en su primera fase y se encuentra en proceso precontractual, como compromiso social con las comunidades del Municipio y la protección de los recursos hídricos.

Dentro del compromiso de la Secretaría de Medio Ambiente se encuentra en etapa de actualización del Proyecto de Mantenimiento y operación de la red de monitoreo de la Calidad del Aire del municipio, ya que luego de un diagnostico mas actualizado se hace necesario contemplar nuevas acciones con la finalidad de dar un mantenimiento mas acorde a la situación actual de los equipos, por esta razón se realiza la finalización del Convenio mencionado anteriormente y se gestiona con la CAS una posible adición presupuestal al mismo.

- **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 en los cuales se Reglamenta El Consejo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres del Municipio de Barrancabermeja y se organiza el Fondo Municipal de Gestión de Riesgo de Desastres del Municipio De Barrancabermeja, con la finalidad de fortalecer al municipio para afrontar el manejo de amenazas producidas por el cambio climático; adicionalmente se desarrolló la actualización del Plan Municipal De Gestión Del Riesgo De Desastre, de igual forma se desarrollaron 2 acciones de cumplimiento al plan de desarrollo como lo son el Estudio sobre el análisis de amenaza , vulnerabilidad y riesgo de los impactos del cambio y la variabilidad climática y el estudio de las viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo.

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 han formulado los proyectos que están encaminados a la preservación y conservación de los ecosistemas estratégicos, como Recuperación Ecológica, Identificación y Adquisición 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 Proyecto de Seguridad Hídrica, Implementación de Acciones del Plan Maestro de Arbolado, los cuales ya han comenzado su ejecución y otros se encuentran contratados con el fin de dar ejecución en el segundo semestre de esta vigencia.

- **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. Adicionalmente la Secretaria se encuentra fortaleciendo la aplicación de dicho decreto a través de censos y sensibilizaciones en el manejo integral de los residuos sólidos, de acuerdo con la aplicación del decreto la Secretaria de Medio ambiente adelanto el Censo de Recicladores de Oficio con el fin de hacer seguimiento a la normatividad, por tal motivo la secretaria ha realizado acompañamiento a la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios en la verificación y aplicación de la misma.

- **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 encaminadas a la comunidad, compromiso social a través de las sensibilizaciones y campañas educativas estamos generando nuevos patrones de comportamiento con la comunidad infantil y adulta del Municipio, realizando actividades lúdicas con la finalidad de crear conciencia ambiental en los ciudadanos del mañana; así mismo conmemorando las fechas ambientales, acciones encaminadas en fortalecer la oferta institucional que se suministra a los habitantes del municipio.

- **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 sensibilizaciones sobre factores de riesgo en la sociedad, programación de simulacros de emergencias, Visitas de Evaluación de Viviendas en Condiciones De Riesgo, realización de censos de la población afectada en las emergencias presentadas en el municipio en especial el corregimiento de la Lizama y el inicio de la temporada de lluvias que actualmente sufre el Municipio, acompañamiento en la Emergencia del Tablestacado del muelle de Cormagdalena.

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.

Dentro de las acciones de la Secretaria de medio ambiente se elaboro el “*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 la 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 la Constitución del comité municipal de atención, protección, vigilancia y control del ecosistema, Procedimientos de acción para mitigar el impacto de acuerdo con los asentamientos irregulares, educación ambiental de protección en las instituciones educativas.

Así mismo y para dar cumplimiento a la Meta del plan de Desarrollo se elaboro luego del protocolo el Programa de implementación documento que cuenta con el histórico de legislación ambiental, conceptos de identificación de los ecosistemas, indicadores de impacto, estrategias y procedimientos de mitigación.

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

Realizaciones.

La secretaria de medio ambiente realizo la verificación y acompañamiento al Proyecto de Concesión Ruta del Cacao S.A.S Bucaramanga – Barrancabermeja - Yondó cuya obra es la interconexión vial entre la ciudad de Bucaramanga con la zona occidente del departamento de Santander; en donde se realizó la verificación y acompañamiento de los protocolos de manejo de Rescate y Reubicación de Fauna, que tiene como finalidad definir los procedimientos de ahuyentamiento, rescate, traslado y reubicación de los ejemplares de las especies de fauna para su protección y conservación, distribuidas en del área del Proyecto.

Logros:

- 111 visitas de inspección para la valoración del recurso Flora, en el cual se determinaron árboles en alto riesgo, enfermos o viabilizaciones de podas o talas, en el sector urbano del municipio de Barrancabermeja (especies como Oiti, Mónico, Ceiba, Pomaroso, entre otros).
- 7 acciones de inspección sobre afectaciones a los recursos naturales informadas por la comunidad por invasiones en el municipio, para una mejor atención oportuna se ha desarrollado un programa institucional que garantice la protección, recuperación, vigilancia y control de los ecosistemas naturales. Implementando el programa establecido para esta meta.
- Se realiza el 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 es realizar 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.

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

De acuerdo con la protección del recurso hídrico, la Secretaría de Medio Ambiente suscribió un contrato de consultoría para la *“FORMULACIÓN DE LOS PLANES DE MANEJO AMBIENTAL Y ORDENAMIENTO PARA LOS PRINCIPALES CUERPOS HÍDRICOS”* a través del contrato 3353-17 con la finalidad de realizar el Plan de Ordenación de La Ciénaga San Silvestre y el Plan de Manejo de la Ciénaga Juan Esteban, la cuales permitirán el desarrollo de la gobernanza del agua, donde se reflejen los acuerdos y compromisos entre el poder público, la sociedad civil, las comunidades étnicas y los sectores económicos, esta consultoría tiene un avance del 80% en su ejecución técnica. (En cuanto Actividades de Socialización, Visitas de Campo, Inventarios, Muestras físico-químicas)

- **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.

- En el marco del desarrollo del Comité para la Preservación y la Conservación del Complejo Cenagoso del Humedal San Silvestre, creado mediante Decreto 312 de agosto 3/17 y teniendo en cuenta su objeto, *el cual es el de articular los esfuerzos interinstitucionales de índole público, privado y comunitario, con el ánimo de preservar el ecosistema hídrico establecido por la CAS en el Acuerdo 058 de 2006, del cual se abastece el Acueducto de Barrancabermeja realizando actividades de monitoreo y control para determinar las condiciones físicoquímicas, en las que se encuentran no solo las fuentes hídricas del área delimitadas, sino también las condiciones de calidad y potabilidad del agua que finalmente surte a los habitantes de Barrancabermeja, a través de la empresa AGUAS DE BARRANCABERMEJA S.A E.S.P, dando cumplimiento a éste objeto.*

Para el periodo de este informe se celebró la VI reunión del comité en donde el tema programado fue la Descarga de Lodos de Aguas de Barrancabermeja, que se generan, como producto del mantenimiento de las unidades de filtración y sedimentación, de la Planta de Agua Potable, que abastece por medio de su red de distribución, al municipio de Barrancabermeja; cuyo objetivo principal del Comité fue Conocer el proyecto existente en la empresa Aguas de Barrancabermeja S.A E.S.P, por medio del cual se pretende darle tratamiento a los lodos que se generan por las labores de mantenimiento de las unidades de clarificación y sedimentación de la PTAP.

- La Secretaría de Medio Ambiente ejecuta el Contrato N°1397-18, el cual tiene como objeto “Prestación de Servicios para la toma, análisis y presentación de resultados de muestras de la calidad de agua de los diferentes cuerpos hídricos del municipio de Barrancabermeja”, donde a través del Comité se han desarrollado las visitas técnicas a los afluentes de la ciénaga San Silvestre y Caño Picho o Rosario (Rincón de brujas, club náutico, Descarga de Lodos Aguas de Barrancabermeja S,A E.S.P , La Represa, la vizcaína alta y baja entre otros puntos de muestreo); De esta forma, El día 7 de junio de 2018, se socializaron los resultados obtenidos a partir de las Jornadas de muestreo y de las muestras colectadas en los diferentes puntos o estaciones de muestreo, realizados por la UT TEMPORAL FUENTES, empresa seleccionada en el proceso licitatorio para tal fin.
- Se han atendido más de 21 visitas técnicas a las solicitudes de la comunidad por afectación al recurso hídrico. (vertimientos ARD, ARI).

- **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*”, se encuentra en etapa de licitación pública el proceso **SI LP 04 DE 2018** denominado “*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 tiene como finalidad realizar actividades como:

- **Rocería Manual y Mecánica:** Realizar mantenimiento de 192.400 m2 de zonas verdes en el sector urbano del municipio.
- **Podas:** Realizar 107 Podas, en el sector urbano del Municipio.
- **Talas:** Realizar 18 Talas en el sector urbano del Municipio.
- **Puntos Críticos:** Recolectar 698 M3 de residuos sólidos ubicados en los lugares que son focos de contaminación en el Municipio.
- **Limpieza de Cuerpos Hídricos:** realizar la limpieza de más de 2.600 Metros lineales en caños y cuerpos hídricos dentro 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.

Para la fecha de este informe se encuentra Adjudicado el proceso con fecha de 14 de septiembre y bajo contrato N°**2128-18**.

- **Meta de Producto 10.** Formular el sistema Local de áreas protegidas (SILAP) para el municipio de acuerdo a lo establecido en la ley.

Por medio del proceso contractual la secretaria de medio ambiente realizo el proceso Contractual **1800-18**, cuyo objeto es el desarrollo del sistema local de áreas protegidas SILAP para el Municipio de Barrancabermeja. En donde se firmó el acta de inicio el día 15 de Agosto y se estableció como alcance la elaboración del diagnostico ambiental del sistema local de áreas protegidas, elaborar la propuesta de la estructura administrativa encargada de administrar las áreas escogidas, realizar los talleres de fortalecimiento organizativo.

- **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 secretaria medio ambiente celebro el contrato **2122-18** cuyo objeto 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.

- **Meta de Producto 12.** Adoptar y desarrollar dos (2) acciones sugeridas dentro del plan maestro de arbolado.

Para dar cumplimiento a esta meta la secretaria realizo el contrato **1906-18** de fecha 15 de agosto cuyo objeto es 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 quedo establecido el plaqueteado de 8910 árboles con identificación de código QR, dotar de un software integral de manejo de inventario y el suministro de equipos de computo y de campo para la secretaria de medio ambiente.

- **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 1.187 Plántulas y un inventario total de 8.980 especies vegetales, durante el periodo de este informe. Se han puesto a disposición de la comunidad cerca de 935 plántulas.
 - Siembra de Árboles: Se han realizado 66 campañas con la entrega de más de 935 plántulas. Población Beneficiadas: 113 personas,

- **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, Recuperación Ecológica, Proyecto de 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, proyectos de Recuperación Hidráulica de cuerpos hídricos, Seguridad Hídrica, sensibilizaciones, Visitas Técnicas, Censos, procesos precontractuales y contractuales Etc.

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 dio finalización al contrato de la Actualización de Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos con la finalidad de garantizar el mejoramiento continuo en el manejo de los residuos sólidos y la prestación del servicio de aseo a nivel municipal. Proceso adelantado mediante Contrato N° 0188-2017.

Una vez finalizado dicho proceso se continuó con el trámite Correspondiente de Adopción del documento definitivo, todo ello a través del Decreto 608 de 29 de Diciembre 2017.

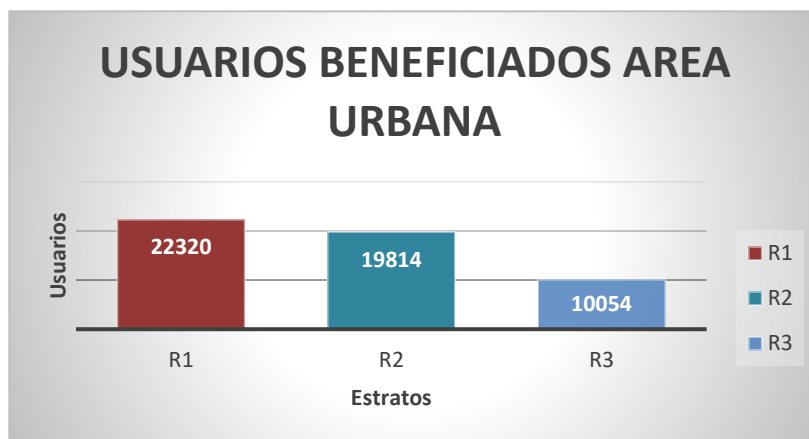
- Se realizaron socializaciones sobre manejo adecuado de los residuos sólidos al personal prestador de servicios varios de la administración Empresa Americana, a Comunidad corregimiento el centro, barrio Torcoroma, Torcoroma, Aguas claras (aledaño a la cancha), Escuela campo 38 y barrio la floresta. Tendiendo como beneficiados 243 habitantes del municipio.
- A través del grupo interno encargado del PGIR se realizaron la atención a 29 quejas relacionadas con el manejo inadecuado de los residuos sólidos, a lo largo de las comunas sector aledaño al aeropuerto y corregimiento de san Rafael del chucuri.
- Seguimiento al cierre y clausura del sitio de disposición final ubicado en el sector conocido como la esmeralda, con actividades de Instalación sistema de recirculación de lixiviados, seguimiento ante la CAS solicitud de aprobación del plan de clausura y pos clausura de las celdas bascula, sur y central, Remoción y disposición de residuos desestabilizados de la celda sur, Estabilización talud celda sur.

- **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.

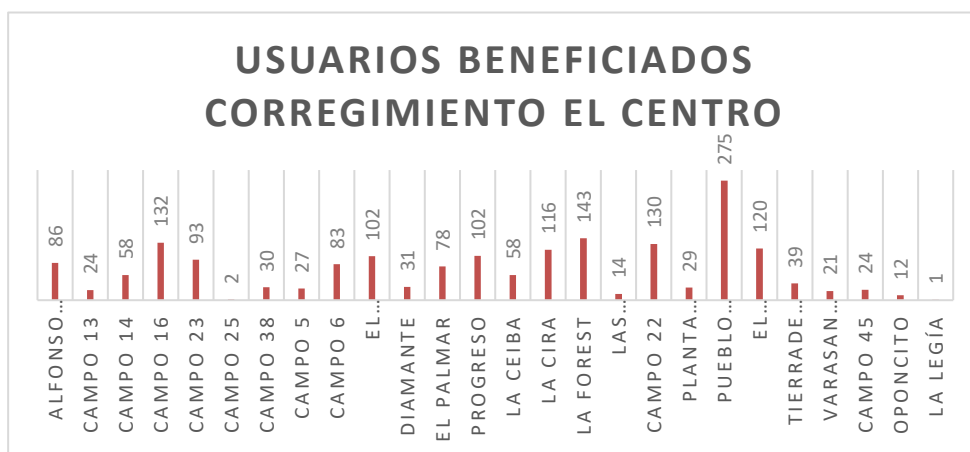
Realizaciones.

Se viene asegurando el subsidio de aseo para los usuarios de los estratos 1, 2 y 3 con el apoyo de las empresas REDIBA S.A.E.S.P (Contrato N°1435-18) y la empresa Bioingeniería Tecnología y Ambiente S.A E.S.P (Contrato N°1413-18), donde se han beneficiado más de 52.000 usuarios.

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, a través del Contrato 1414-18, en donde se han beneficiado más de 2.000 usuarios.



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



Usuarios MUCAF E.S.P

Adicional a los pagos de los subsidios, la secretaria de medio ambiente solicito una reunión extraordinaria del Comité Permanente de Estratificación Socioeconómica, en la cual se expuso las dificultades para desarrollar la actualización socioeconómica del municipio y la homologación de los usuarios por parte de las empresas prestadoras de los servicios públicos en el municipio de Barrancabermeja. Llegando a la conclusión que mientras se surte dichos trámites se realizara la trasferencia de los Subsidios a las empresas prestadoras de acuerdo al catastro de usuarios reportados previa verificación de los requisitos estipulados en los respectivos contratos.

5.3 Programa. Educación Ambiental.

- **Meta de Producto 3.** 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.

Para dar cumplimiento de esta meta la secretaria celebro el **Convenio de Asociación 1739-18**, cuyo objeto es “*CONVENIO DE ASOCIACION PARA AUNAR ESFUERZOS EN LA FORMACION DE VIGIAS AMBIENTALES CON INCLUSION DE LA POBLACION AFRODESCENDIENTE PARA LA PROTECCION DE LOS RECURSOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA*”; con la finalidad de realizar talleres de formación ambiental, pesquera y de humedales con inclusión de la población afrodescendiente, teniendo en cuenta que estos talleres tendrán todas las condiciones favorables para obtener una participación de 180 personas con sus respectivos materiales didácticos y correspondientes certificaciones, en este momento se encuentra en etapa de planeación, por lo tanto no se tiene avance técnico y financiero.

- **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:

- Programa Promoción de la Conservación y mitigación de impactos sobre el medio ambiente, con adolescentes e infantes de instituciones educativas públicas de Barrancabermeja.

Logros:

Dentro de las labores de sensibilización de la Secretaria de Medio Ambiente se sensibilizaron más de 1.240 personas, entre ellos Niños y niñas, Jóvenes y Adultos en temas Ambientales.

Se realizaron temáticas como:

- Dentro de las actividades de educación se conmemora día mundial del medio ambiente y se realiza una charla sobre consumo responsable en el CPC llegando a 352 personas beneficiadas.
- Se realizo la campaña de sensibilización, educación ambiental y capacitación residuos solidos llegando puerta a puerta a la comunidad de Ciénaga del Opón y corregimiento del centro y la fortuna.
- Se realizo la sensibilización de 26 familias en el Barrio la floresta baja, llevando la temática de protección y cuidado de los vertimientos a los cuerpos hídricos como los humedales.
- Se realizaron 16 campañas de sensibilizaciones sobre el Código de Policía, Ley 1801 / Art.111, residuos sólidos, Floresta Baja, Colegio diego Hernández, escuela manuela Beltrán, ciudadela del niño, Escuela General Córdoba, Hogar el Barquito del Conocimiento, Ciénaga del Opón, Corregimiento la Fortuna, Centro atendiendo a más de 1000 personas.

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 Realizo sensibilización teórica – practica sobre contaminación atmosférica, importancia de los árboles y las acciones que se pueden llevar a cabo para prevenir el deterioro ambiental en 9 Instituciones publicas urbanas (Instituto Técnico Industrial, Instituto 26 de marzo, Colegio José Antonio Galán, Institución Educativa El Castillo, Instituto Técnico en Comunicación Intecoba, Colegio Real de Mares, Megacolegio – Juan Francisco Sarasti, Colegio Diego Hernández de Gallego, Institución Educativa Jhon F Kennedy. 322 estudiantes.
- Se desarrollaron tres (3) talleres jornada de sensibilización y culturización ambiental sobre prevención de la contaminación atmosférica e importancia de la flora a estudiantes de grado octavo (8º) de 14 instituciones educativas de carácter público del área urbana del Municipio de Barrancabermeja. entre ellos Real de Mares, Escuela Normal Superior, José Antonio Galán, CASD José Prudencio Padilla, Técnico de Comercio, Técnico Industrial Diego Hernández de Gallegos, Instituto 26 de Marzo, Intecoba, Colegio Mixto El Castillo, Jhon F. Kennedy, Camilo Torres Restrepo, Ciudadela Educativa del Magdalena Medio, Juan Francisco Sarasti – Megacolegio. 683 estudiantes
- Se realizaron seis (16) operativos a establecimientos comerciales por denuncias de la comunidad respecto de la contaminación auditiva.

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.

La secretaría de medio ambiente dentro del contrato de Fortalecimiento Al Proyecto De Formulación Adopción E Implementación Del Plan De Ordenamiento Territorial POT, bajo el contrato N°3349-17, se realizaron los informes de evaluación de vulnerabilidad y riesgo de viviendas por riesgo sísmico, informe de evaluación de vulnerabilidad y riesgo por inundación y movimiento 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 numero 1, La secretaría de medio ambiente dentro del contrato de Fortalecimiento Al Proyecto De Formulación Adopción E Implementación Del Plan De Ordenamiento Territorial POT, bajo el contrato N°3349-17, 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 actual del municipio en cuanto a riesgo se refiere.

Logros:

- Se desarrollaron 5 Sensibilizaciones en instituciones sobre factores de riesgo, manejo de extintores, Acciones de Evacuación, en las instituciones educativas Colegio los Andes, Colegio preescolar Santander, Real de Mares y Blanca Duran de Padilla, capacitando a 42 docentes y cerca de 90 estudiantes.
- 32 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: Palmira, Nueve de Abril, Miraflores, Internacional, 1ro de mayo, Villa Olimpica, Santa Barbara, Provivienda, Buenos aires, Danubio, Porvenir, Cincuentenario, las Granjas, los Pinos, fundadores y Casajera.
- 17 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 expidieron 45 Certificaciones para Eventos de Afluencia Masiva como: Caravanas, encuentros deportivos, desfiles, conciertos, obras de teatro, fiestas de celebraciones de cumpleaños de los barrios de la ciudad, eventos religiosos, políticos 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.
- **Meta de producto 4.** Realizar un estudio de las viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo no mitigable del área urbana.

La secretaría de medio ambiente dentro del contrato de Fortalecimiento Al Proyecto De Formulación Adopción E Implementación Del Plan De Ordenamiento Territorial POT, bajo el contrato N°3349-17, se realizó el estudio de vulnerabilidad y caracterización de viviendas en zonas de alto riesgo, dando cumplimiento a esta meta de producto.

5.6 Otras Actividades

Dentro de las actividades adicionales de esta Secretaría se realizaron más de 110 inspecciones por solicitudes de: Entresaca, Poda y Tala, Mantenimiento de Zonas Verdes, en donde se dio solución de acuerdo al concepto técnico de la siguiente manera.

Actividad	Solicitudes	Especies
PODA	63	OITI, POMARROS, CEIBA, MANGO, MAMONCILLO, MONCORO, ARNICA, NEEN, PALMA DE COCO, GUAYACAN, CRISPIN, ALMENDRO, GALLINERO, OREJERO, BAMBU.
TALA	48	OITI, POMARROS, CEIBA, MANGO, MAMONCILLO, MONCORO, ARNICA, NEEN, PALMA DE COCO, GUAYACAN.
TALAS X CAIDA DE ARBOLES EN CONDICIÓN DE EMERGENCIA	12	

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			
	Junio	Julio	Agosto	Total
Inhumaciones	12	41	38	91
Exhumaciones	20	20	20	60
Osarios	12	41	38	91

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	
Establecimiento y Mantenimiento de las Áreas de Protección de las Principales Cuencas Hídricas.	\$2.137.444.001			\$2.973.290.926	\$835.846.924,99
Formulación de los Planes de Manejo Ambiental Ordenamiento de los Principales Cuerpos Hídricos	\$620.219.176,51	\$1.103.745.373,51		\$1.482.664.792	
Prestación de Servicios para la Implementación de Acciones definidas dentro del Plan Maestro de Arbolado en el Área Urbana de BCABJA		\$331.319.289,60		\$331.319.289,60	
Desarrollo del sistema local de áreas protegidas SILAP para el Municipio de Barrancabermeja.		\$1.100.438.636		\$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		\$38.711.054		\$38.711.054	
Observación: Es de anotar, que, en los valores anotados, se referencia el total de lo comprometido por cada uno de los proyectos, teniendo en cuenta también recursos de la vigencia anterior.					

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	\$3.029.825.760		\$2.650.112.450	
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	\$80.000.000		\$40.000.000	
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.(Fortalecimiento de la Gestión del Riesgo de Desastre del municipio de Barrancabermeja)	\$150.000.000	\$220.000.000		\$139.064.000	\$30.036.000
Implementación de Acciones para la gestión del riesgo de desastre en el Municipio de Barrancabermeja. (Sobretasa Bomberil)	0.00	3.326.427.573.12		3.326.427.573.00	\$2.101.598.000
Observación: Es de anotar, que se registran los valores asignados a los proyectos: Actualización del Plan Municipal de Gestión del Riesgo de Desastres del Municipio de Barrancabermeja / Implementación de Acciones para la gestión del riesgo de desastre en el Municipio de Barrancabermeja.					

5.8 POBLACIÓN

GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS NATURALES						
ACTIVIDADES	POBLACION BENEFICIADA					
	DIRECTA			INDIRECTA		
	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS
Valoración de Recurso Fauna y Flora	67	91				
Comité de Preservación y conservación complejo cenagoso san silvestre	69	48				
Entrega de Plántulas Producidas en el Vivero Municipal	38	75				

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
Censo de Verificación Recicladores	425	106				
Capacitaciones Residuos Sólidos Centros Educativos	87	114	42			
Alianza Superservicios SMAB-seguimiento Recicladoras	9	6				

EDUCACION AMBIENTAL						
ACTIVIDADES	POBLACION BENEFICIADA					
	DIRECTA			INDIRECTA		
	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS
Charlas Pedagógicas Ambientales			786			
Sensibilización Educación Ambiental	182	272				
Sensibilización Vertimientos de Residuos Sólidos a Cuerpos de Agua.	10	16				

ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO Y GESTION DEL RIESGO						
ACTIVIDADES	POBLACION BENEFICIADA					
	DIRECTA			INDIRECTA		
	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS	HOMBRES	MUJERES	NIÑOS
Sensibilización Planes Escolares de Emergencias.						195
Visitas Técnicas Viviendas en Riesgo	43	85	256			

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 secretaria 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, actualización del plan de gestión integral de residuos sólidos, desarrollo de proyecto de educación ambiental no formal.

ANEXOS

PROGRAMAS DE SIEMBRA Y PROTECCION DE LOS RECURSOS



PROGRAMA DE SIEMBRA, ESTABLECIMIENTO, GERMINACIÓN Y PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS EN EL VIVERO



AFECTACIÓN AL RECURSO HÍDRICO



AFECCACION A RECURSOS NATURALES

PROTECCION A LOS ECOSISTEMAS



ACCIONES PARA LA PROTECCION DE FLORA Y FAUNA

EDUCACION AMBIENTAL



SENSIBILIZACIONES EN CENTROS EDUCATIVOS - RESIDUOS SOLIDOS