

1. **NOMBRE COMITÉ O GRUPO:** COMITÉ INSTITUCIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

2. **INFORME DE GESTION AMBIENTAL 2019**

En el presente informe se relacionan las actividades que se realizaron lideradas por la Oficina de Seguridad y Salud en el trabajo en la vigencia 2019 las cuales se enuncia a continuación:

 RECICLA CUMPLE TU PAPEL

Programa que se desarrolló con el apoyo de los estudiantes buscando sensibilizar principalmente al personal administrativo a través de estrategias y campañas que permitan alcanzar el objetivo.

Además de recolectar el papel se empezó la iniciativa de alentar a los docentes de las coordinaciones en las que trabajamos a utilizar papel reusado para la impresión de los parciales, para esto previamente se habló con diferentes papelerías que estuvieran dispuestas a proporcionar el papel, para que así los docentes simplemente tuvieran que acercarse a estos puntos. Luego de lograr el apoyo de estas papelerías proseguimos a hablar con distintos docentes para comentarles acerca de nuestro proyecto e incentivarlos a participar, ya que es una manera sencilla de poder ayudar al planeta y solamente debían comprometerse a usar este tipo de papel y acercarse a las papelerías con las que habíamos conversado. . Nos acercamos a la radio “TúRadio Stereo 101.7” para promover nuestro mensaje de ahorrar papel en estas semanas de tanto uso del mismo

Pudimos notar una gran contribución por parte de las coordinaciones que hacen parte de la facultad de ciencias socio-económicas y empresariales, así como por parte de la coordinación de Ciencias Básicas, ya que al momento de hacer la recolección del papel dentro de cada uno de los puntos que situamos en las mismas el aporte fue un éxito.





Se realizó un trabajo importante en todo el personal que labora en la institución para determinar el conocimiento y la receptividad que se tiene para poder establecer estas campañas, estableciendo varios resultados. Entre los administrativos encuestados se encontró que la mayoría saben de educación ambiental; atienden a campañas (53,33%), tienen conocimiento de que las Unidades Tecnológicas de Santander (UTS) cuenta con un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS) (86,67%), saben que la educación ambiental se aplica en ambientes escolares, universitarios y laborales (73,33%) y saben que se recicla el material que generan en su espacio laboral (80%); pero no aplican estos saberes en su zona de trabajo, contando con un 6,67% que si lo hace.



Esta campaña se desarrolló con el acompañamiento de los estudiantes, se lograron procesos de divulgación a través de carteleras, de la emisora de la Universidad, de charlas con los estudiantes y personal administrativo.

JORNADA DE RECOLECCION DE RESIDUOS POSCONSUMO

Esta actividad obedece a un programa que desarrolla de manera semestral en la institución y que busca incentivar y sensibilizar sobre la recolección de residuos posconsumo



Publicación de material informativo

Exponer o publicar material educativo, fomenta le generación de la cultura del reciclaje, la separación de los residuos y mejora los hábitos de consumo, debido a que invita a las personas que pasan por lugares concurridos a iniciar acciones personales en pro del cuidado del medio ambiente y del compromiso con la institución educativa.

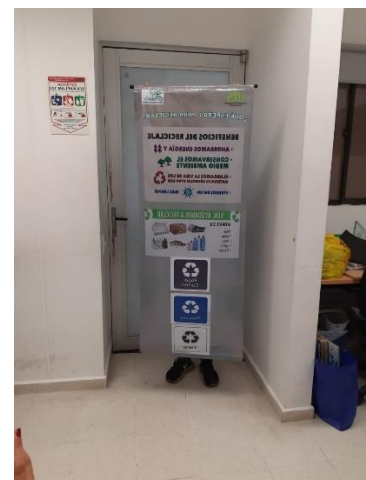
Los carteles contienen información de los elementos que se deben reciclar y los que no se pueden aprovechar a nivel municipal, pues algunos de los residuos no aprovechables resultan ser reciclados en otras ciudades, sin embargo, continuación se detalla con mayor claridad.

Información Publicada en las UTS sede Bucaramanga

| Residuos aprovechables | Residuos no aprovechables |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Cartón | Icopor |
| Papel | Papel higiénico, Servilletas, Pañales |
| Metal | Papel Aluminio, empaques metalizados |
| Plástico | Vajilla |
| Vidrio | Vidrio de espejo |

Los afiches publicados sobre los elementos aprovechables y no aprovechables fueron entregados por parte de la campaña Misión Recicla de la empresa de aseo de Bucaramanga y la Alcaldía Municipal, además se expuso pendones gestionados por el PGIRS de las UTS, cuyo contenido se convoca en la importancia de realizar el reciclaje. A continuación, se evidencia material fotográfico de los afiches, pendones publicados.

Publicación de material informativo



Jornadas de capacitación

La publicación de material educativo debe ir acompañado de campañas de sensibilización personalizadas, con el fin de transmitir el compromiso hacia la comunidad estudiantil sobre el cuidado y la preservación de los recursos naturales dentro del contexto ciudadano.

Capacitación del personal de servicios generales

El personal de servicios generales tiene la función de recolectar al interior de la institución los residuos orgánicos, ordinarios, reciclables y peligrosos y almacenarlos en el cuarto de almacenamiento, posteriormente entregarlos a la empresa recolectora dependiendo el tipo de residuos, a la empresa de aseo los residuos no aprovechables como los ordinarios, a la empresa de reciclaje los residuos aprovechables y finalmente al gestor especializado los residuos peligrosos.

Adicionalmente el personal de servicios generales son los encargados de mantener los recipientes con bolsas y no permitir que se rebocen de residuos, además de realizar tareas de limpieza de las instalaciones de la institución educativa. En sus tareas es fundamental resaltar el valor de cada una de sus actividades pues al incumplir alguna de estas puede generar incidentes en la gestión integral de los residuos.

En este sentido se desarrolló capacitaciones con los trabajadores cuya función la desempeñan en el área de servicios generales, la capacitación se dio en el auditorio de la biblioteca virtual de las Unidades Tecnológicas de Santander sede Bucaramanga y en los salones de la Institución, los materiales de apoyo fueron unos plegables facilitados por parte de funcionarios de la Alcaldía Municipal y la empresa de aseo y las temáticas tratadas fueron; Recolección adecuada de los residuos, condiciones óptimas de un cuarto de almacenamiento, limpieza del cuarto de almacenamiento, presentación de la recolección de residuos aprovechables por parte de la EMAB en una nueva ruta.

A continuación, se evidencia el registro fotográfico de la capacitación realizada a los trabajadores de servicios generales, total de capacitados 50 personas.

Capacitación personal servicios generales



Manualidades

Los estudiantes de la institución son los actores principales en la separación en la fuente de los residuos sólidos ya que representan la mayoría de las personas presentes en las actividades de aprendizaje. Con el fin de incentivar la cultura del reciclaje con esta población, se precisó la realización de un evento de manualidades con la reutilización de residuos aprovechables como el cartón, papel, plástico, metal y vidrio. Para este evento se conto con el acompañamiento de docentes de la coordinación de Tecnología en Recursos Ambientales e Ingeniería Ambiental. A continuación, se demuestra la cantidad de estudiantes que participaron junto a cada docente y la manualidad realizada.

Manualidades realizadas por estudiantes a cargo del docente Aura Barrera

| Docente | Participantes | Manualidad |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Aura Victoria Barrera | 22 estudiantes | Florero y Espejo |
| | | Joyero de Cartón |
| | | Sistema de riego por goteo |
| | | Jardín en botellas reciclables |
| | | Lámparas en tubos de PVC |
| | | Portavasos en Icopor |
| | | Caneca para residuos solidos |
| | | Juego Eco triangulo |
| | | Wikkelhouse-mini casa de cartón |
| | | Farol navideño |
| | | Organizador escolar |
| | | Escoba y cisne de papel |
| | | Campana de Cartón |
| Florero y Flores | | |

| Docente | Participantes | Manualidad |
|---------|---------------|--------------------------|
| | | Alcandía de animales |
| | | Ventilador para portátil |

Manualidades con material reciclables 1 parte



Manualidades realizadas por estudiantes a cargo del docente José Caderón

| Docente | Participantes | Manualidad |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| José Calderón | 10 Estudiantes | Jardín navideño |
| | | Campanas navideñas |
| | | Alcancía ecológica |
| | | Maceta ecológica |
| | | Alcancía |
| | | Eco-ventilador |

| | | |
|--|--|-----------------|
| | | Eco-buzón |
| | | Organizador |
| | | Carro ecológico |

Fuente: Los autores

Manualidades con material reciclables 2 parte



Manualidades realizadas por estudiantes a cargo del docente Isabel Mantilla

| Docente | Participantes | Manualidad |
|-----------------|----------------|--------------------------------------|
| Isabel Mantilla | 25 estudiantes | Eco-plant |
| | | Pisapapeles y porta objetos Torniman |
| | | Juega reciclando |
| | | Lámpara reciclable |
| | | Porta objetos de paleta |
| | | Amigable desde el hogar |
| | | Porta cepillo de dientes |
| | | Macetero con botellas plásticas |

| | | |
|--|--|------------------------|
| | | Accesorios artesanales |
| | | Bolso ecológico |
| | | Florero ecológico |
| | | Porta velas reciclado |
| | | Plasti-cofres |
| | | Porta aretes |
| | | Porta velas |
| | | Lumiblu |
| | | Velisun |

Manualidades con material reciclables 3 parte



Durante el evento de utilizo un formato de registro de los concursantes para proceder a evaluar las manualidades de los mismos, para la premiación se analizaron criterios como:

ingenio, aprovechamiento de materiales 100% reciclables, utilidad de la manualidad y el uso de residuos provenientes de la UTS sede Bucaramanga.

Formato de registro de manualidades

Actividad de segregación de residuos sólidos mediante manualidades hechas por el personal estudiantil a cargo de las estudiantes de Ingeniería Ambiental Claudia Dayanna Silva Reyes, Dayanna Vázquez Velásquez y Aura Victoria Barrera Navarro Directora de Trabajo de Grado.

| | | |
|--|--|---|
| NOMBRE <i>Juan Sebastian Miró León</i> | | CODIGO <i>1096625138</i> |
| NOMBRE <i>Karen Silva Celiz</i> | | CODIGO |
| DOCENTE <i>Florencia Montilla</i> | | ASIGNATURA <i>Educación ambiental</i> |
| NOMBRE DE LA MANUALIDAD | OBJETIVO | MATERIALES |
| <i>Florero ecológico</i> | <i>Utilizar los recipientes de licapor, papel periódico y plástico usados en los cines que no corresponden y así evitar que terminen en el lugar equivocado.</i> | <i>✓ papel periódico ✓ plástico ✓ licapor reciclado</i> |

REJILLA DE CALIFICACIÓN (ESPACIO PARA JURADOS)

| INGENIO | APROVECHAMIENTO DE LOS MATERIALES | UTILIDAD | RESIDUOS DISPUESTOS EN LA UNIVERSIDAD | PUNTUACIÓN FINAL |
|---------|-----------------------------------|----------|---------------------------------------|------------------|
| | | | | |

El primer puesto la manualidad de las estudiantes Mayra Alexandra González y Yarith Elena Padilla con la elaboración de un florero y un espejo decorativo y estético, los materiales de apoyo fueron; tubos papel higiénico, periódico, silicona, colbón, pintura, espejo, cartón y material decorativo. En el segundo puesto la estudiante Ivonne Yulieth Rincón Ortega con la manualidad joyero de cartón para el almacenamiento de joyas u otros objetos y utilizando únicamente cartón y pegamento. Finalmente, en tercer lugar, los estudiantes Yesica Paola Ariza García y Cesar Estiben James con una escoba y un cisne de papel con fines decorativos y el uso en actividades del hogar, los materiales escogidos fueron revistas, botellas de plástico y un palo de madera.

Ganadores del concurso de manualidades UTS



Asistentes al evento de manualidades



🚦 Sensibilización con la comunidad educativa

Se gestionó con la coordinación de Seguridad y Salud en el Trabajo para permitir la capacitación en las (aulas de clase, oficinas, laboratorios, áreas comunes, porterías, etc) por un periodo de 10 minutos por salón, donde se dio información sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos, el compromiso ambiental de cada individuo en este contexto y las rutas de recolección de residuos en la institución.

Esta actividad se desarrolló en el marco de la campaña “¡Tu Basura Es Tu Responsabilidad! No Culpes Actúa” “Reciclar, No Es Una Obligación, Es Una Responsabilidad” #ElCavernicolaNoSoyYo

Soporte de aprobación a las capacitaciones

FECHA: Octubre 17 de 2019

DE: Seguridad y Salud en el Trabajo

PARA: Todo el personal (Planta, Administrativos, Docentes, Estudiantes)

**CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN PARA EL BUEN MANEJO DE RESIDUOS
¡TU BASURA ES TÚ RESPONSABILIDAD! NO CULPES ACTÚA**

La Coordinación de Seguridad y Salud en el Trabajo les informa que actualmente se está desarrollando la campaña de sensibilización para el buen manejo de residuos en la institución (Oficinas, aulas de clase, laboratorios, áreas comunes, porterías, entre otros); es así como, se les solicita que reciban a los estudiantes de Tecnología en Manejo de Recursos Ambientales y de Ingeniería Ambiental, quienes realizarán una actividad de educación cultural sobre el adecuado manejo de residuos, la cual durará máximo 10 minutos.

“RECICLAR, NO ES UNA OBLIGACIÓN, ES UNA RESPONSABILIDAD”




Claudia Milena Torres Fiallo
Coordinación de Seguridad y Salud en el Trabajo

A continuación, se demuestran las evidencias de las capacitaciones realizadas en el manejo adecuado de los residuos sólidos por parte de los autores en las UTS.

Sensibilización a estudiantes



Sensibilización a estudiantes



Listado de Capacitados

PAGINA 1
DE: 1
VERSIÓN 06

SOPORTE AL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
REGISTRO DE ASISTENCIA

TEMA: Razones por las que debemos Reciclar EXPOSITOR: Diana Vasquez Velásquez

DEPENDENCIA: _____

FECHA: 24-10-19 HORA: 8:00 am LUGAR: Unidades Tecnológicas de Santander

| NOMBRE | CÉDULA | PROGRAMA / DEPENDENCIA | CORREO ELECTRÓNICO / CELULAR | FIRMA |
|-------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Juan Camilo Valencia | 1098799828 | Ingeniería Ambiental | jcamilovalencia@gmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Luis Miguel Villalobos Páez | 1098738421 | Ingeniería Ambiental | luismiguelv@hotmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Laura Marcela Camillo A. | 1098755747 | Ingeniería Ambiental | laur18m@gmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Luis Enrique Guerrero Serrano | 1098944941 | Ingeniería Ambiental | luisguerrero.uts@gmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Alejandra Lorena Pezuela | 37752835 | Ingeniería Ambiental | andry.delpic@hotmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Jhyn Edinson Amato | 1102375807 | Ingeniería Ambiental | jdanzonson2000@hotmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Nestor Humberto Gutierrez | 1048358197 | Ingeniería Ambiental | nestorgutierrez1205@gmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Yulian Ramon Amaya | 1098772314 | Ingeniería Ambiental | yulian.ros@hotmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Ingrith Carolina Tobón | 1098627868 | Ingeniería Ambiental | ingrith.tobon@gmail.com | <i>[Firma]</i> |
| PAOLA MEDINA REPIA | 1098782000 | INGENIERIA AMB | PMEDINAREPIA@gmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Paola Quintero Lopez | 1098751020 | Ingeniería Ambiental | paolaquintero2293@gmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Silvia Juliana Durán | 1098710779 | Ingeniería Ambiental | juliana921@hotmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Karenel Malina Bizarro | 122715278 | Ingeniería Ambiental | Kailor_mlb@hotmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Edwing Villabona Prieto | 1098752287 | Ingeniería Ambiental | zempzo43@hotmail.com | <i>[Firma]</i> |
| Jimena Rios Amaya | 1099372643 | Ingeniería Ambiental | jmenrios@hotmail.com | <i>[Firma]</i> |

[Firma Responsable]
FIRMA RESPONSABLE

Rutas de gestión interna de residuos

Como se mencionó anteriormente el personal de servicios generales con los encargados de realizar la recolección interna, para tal efecto, se cuenta en la institución con rutas de movimiento interno, las cuales deben ser respetadas y seguidas por las personas encargadas. En concordancia se realizó seguimiento a estas actividades junto a los estudiantes de Tecnología en Recursos Ambientales de la UTS.

Se evidenció una correcta gestión por parte de los trabajadores quienes se encontraron en el lugar y horario específico demarcado por la ruta interna de recolección, como evidencia se pidió firma del personal.

Lista 1 de seguimiento a la ruta interna de recolección

| uts | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER RUTA DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS | | | |
|--------------------------------|--------------------|---|----------|---------------------------|--|
| FECHA: | 10-Septiembre-2019 | PLANILLA DEL PERSONAL DE SERVICIOS GENERALES | | | |
| NOMBRE | PISO | HORARIO | EDIFICIO | FIRMA | |
| Jenny Paola Rincon | 5-A | 6-130 | A | Jenny Paola Rincon | |
| Rosa Duran Rojas | 2-B | 6am-130h | B | Rosa Duran Rojas | |
| Fanny Morello | 3 | 6am-13 | B | Fanny Morello | |
| Maria Isabel Alcedo Rigez | 4 | 6-130 | B | Maria Isabel Alcedo Rigez | |
| Mariadel Carmen Sarmiento | 5 | 6-130 | B | Mariadel Carmen Sarmiento | |
| Eddy Isabel Meneses | 6 | 6-130 B.C. | B.C. | Eddy Isabel Meneses | |
| Cristóbal Rocio Gonzalez Bueno | primero | 6-1 | A | Cristóbal Rocio G.B. | |
| Mariela Rojas Usiel | primero | 6-170 | A | Mariela Rojas Usiel | |
| Doris Duran Mahuel | 4TA | 6-130 | A | Doris Duran Mahuel | |

Los autores

Lista 2 de seguimiento a la ruta interna de recolección

| uts | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER RUTA DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS | | | |
|--------------------------------|---------------|---|----------|---------------------------|--|
| FECHA: | 12 Septiembre | PLANILLA DEL PERSONAL DE SERVICIOS GENERALES | | | |
| NOMBRE | PISO | HORARIO | EDIFICIO | FIRMA | |
| Jenny Paola Rincon Vega | 3 | 6-130 | A | Jenny Paola Rincon Vega | |
| Cristóbal Rocio Gonzalez Bueno | 1 | 6-130 | A | Cristóbal Rocio G.B. | |
| Mariela Rojas Usiel | 1 | 6-130 | A.B | Mariela Rojas Usiel | |
| Rosa Duran Rojas | 2 | 6-130 | B | Rosa Duran Rojas | |
| Fanny Morello | 3 | 6-130 | B | Fanny Morello | |
| Maria Isabel Alcedo Rigez | 4 | 6-130 | B | Maria Isabel Alcedo Rigez | |
| Eddy Isabel Meneses | 5 | 6-130 | C | Eddy Isabel Meneses | |
| Bibiana Figueroa | 6 | 6-130 | B.C. | Bibiana Figueroa | |

Lista 2 de seguimiento a la ruta interna de recolección

| uts | | UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER RUTA DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS | | | |
|---------------------------------|--------------------|---|----------|---------|--|
| FECHA: | 10 Septiembre 2014 | PLANILLA DEL PERSONAL DE SERVICIOS GENERALES | | | |
| NOMBRE | PISO | HORARIO | EDIFICIO | FIRMA | |
| Olga María Zamilo | 2 | 6-130 | A | [Firma] | |
| Jenny María Ramírez | 3 | 6-130 | A | [Firma] | |
| Clara Rocío González Bucara | 1 | 6-130 | A | [Firma] | |
| Rosa María Rosel | 2 | 6-1300 | B | [Firma] | |
| María Patricia Alvarado (D) 603 | 4 | 6-12-3 | B | [Firma] | |
| Mara del C. Fuentes S. | 3 | 6-12-3 | B | [Firma] | |
| Silvia Isabel Henríquez | 6 | 6-130 | B-C | [Firma] | |
| Natalia Virginia Jiménez | 7 | 6-130 | B | [Firma] | |
| Marela Rocio Díaz | 4 | 6-130 | A | [Firma] | |
| Bibiana Figueroa | Zotano | 6-130 | B | [Firma] | |

✚ Adecuación puntos ecológicos con estudiantes

Es importante además de saber separar poder realizarlo de una manera ordenada y motivacionalmente, decir el poder disponer los residuos en contenedores adecuados, para esto se realizó una revisión del estado actual de los recipientes en las UTS sede Bucaramanga identificando lo siguiente:

- Los recipientes no cuentan con bolsas
- Los recipientes no están debidamente rotulados
- Los residuos están hasta el reboce de los contenedores
- Residuos revueltos, reciclables con los reciclables.

Seguimiento a la segregación en la fuente



Por estas razones, y con el fin de motivar a los estudiantes en la separación adecuada de los residuos, se apoyó la actividad de los estudiantes de Tecnología en Recursos Ambientales en la elaboración de recipientes con botellas de plástico, además se apoyó en la ubicación estratégicas de los mimos.

Puntos ecológicos reciclables



El pesaje de los residuos recolectados en estos recipientes está siendo controlado por los estudiantes de Tecnología en Recursos Ambientales con el propósito de establecer la funcionalidad en la motivación de reciclar de la comunidad estudiantil.

Promover política ambiental

Con el fin de promover la separación en la fuente de los residuos sólidos, se gestionó con el canal de radio de las UTS, se creó un guion para una propaganda auditiva: “Por una UTS sostenible, piensa verde reciclando, selecciona, ubica y deposita adecuadamente #UTSVERDE” la cual suena cada dos horas desde el 1 de octubre en la emisora UTS.

Apoyo de cultura de reciclaje

Se apoyó la jornada 'Ambientízate, un cuento verde' En el auditorio mayor de las UT. Este evento se realizó gracias al convenio con el Área Metropolitana de Bucaramanga (AMB) y el Centro Cultural del Oriente, dentro de la estrategia: Atención a la Implementación de un Proyecto Ambiental Universitario.

Durante la jornada académica se realizaron tres charlas, la primera fue la del consultor Javier Ricardo Martínez, sobre las tecnologías para el aprovechamiento; y las dos siguientes con profesionales del AMB, quienes explicaron la prospectiva y la gestión integral de los residuos sólidos. Para finalizar, los asistentes participaron de un taller lúdico con la metodología de marco lógico.

Campaña Ambientízate



Convenios realizados

Después de las sensibilizaciones, la concientización de separar en la fuente y la adecuación de recipientes, es justo que se realice la recolección de residuos reciclables y que estos se dirijan a lugares especializados para su aprovechamiento, para tal efecto se gestionó con las organizaciones de recicladores pertenecientes o adscritas a la Alcaldía municipal como lo son Bello Renacer, Coopreser, Reciclemos y la EMAB “misión recicla”.

La gestión se desarrolló enviando oficios a las empresas para concertar la recolección de los residuos. la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB, se comprometió ante las directivas a realizar dicha gestión, todas las semanas 1 vez a la semana los días jueves en el horario de 8:00 a 9:00 am.

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Desde la Oficina de Seguridad y Salud en el trabajo se adelantaron y articularon las acciones anteriormente descritas con el objetivo de fortalecer la gestión ambiental de la institución y compromiso de la comunidad académica, docente y administrativo, que permitiera las mejoras continuas en nuestros procesos de gestión.

Cabe resaltar que cada una de las actividades y campañas realizadas conto con el apoyo de las dependencias que hacen parte del comité institucional de gestión ambiental, apoyo clave para los buenos resultados que se pudieron evidenciar en la vigencia 2019.