

	<p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL CORAZÓN</p> <p>“La cultura del respeto, la responsabilidad y el autocuidado, nos hace mejores seres humanos”</p> <p>Institución Educativa de carácter oficial adscrita a la Secretaría de Educación de Medellín. NIT 900705111-0 DANE 105001026352 NÚCLEO EDUCATIVO 931</p>	
<p>PROYECTOS INSTITUCIONALES 2024</p>		

PROYECTO AMBIENTAL ESCOLAR – PRAE

INTRODUCCIÓN

La ley 99 de 1993, corresponde a la ley general ambiental de Colombia, por medio de la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, como también, la obligatoriedad de la formación ambiental en las instituciones educativas de acuerdo con la ley general de educación por medio de los PRAE “Proyecto Ambiental Escolar”. La educación ambiental, busca la formación del ser humano en cuanto a su conciencia ambiental y la posibilidad de vivir en armonía y de forma sustentable con el entorno. De esta manera, también se tienen en cuenta todas aquellas acciones desde la interacción con lo otro y con los demás, que puedan destruir o afectar el entorno natural, con el fin de buscar alternativas que contribuyan a su preservación y cuidado.

La formación ambiental, tiene por objetivo el estudio de problemáticas ambientales contextualizadas, para ser estudiadas, reflexionadas y desarrollar comportamientos que contribuyan a mantener una red sistémica entre el ser humano y su hábitat. No obstante, el papel de cuidadores ambientales, traspasan las paredes de la institución educativa, para fortalecer pensamientos, conciencia y acciones en pro del cuidado de la naturaleza. Cabe resaltar, la importancia de plasmar en el PRAE, procesos que no queden en el ámbito institucional, sino que, complementen con una formación integral que se relacione e interactúen con lo social, que tenga en cuenta los asuntos socio-científicos del contexto de los estudiantes.

Es claro que contamos con un país verde, lastimosamente la sociedad no ha sido amigable con el medio ambiente, el contextualizar a los estudiantes en las diferentes problemáticas ambientales que tiene Colombia como: contaminación de alimentos por agroquímicos, deforestación, degradación de suelos, contaminación de aguas y en especial el mal manejo de residuos sólidos se ha convertido un reto. Por lo que con el proyecto PRAE del 2024, se pretende involucrar a los niños en el reciclaje, el correcto uso de contenedores de basuras, dedicar parte del terreno escolar para el cultivo de vegetales orgánicos combinando así trabajo y educación para desarrollar en ellos conciencia ambiental y convertirlos en replicadores del conocimiento a la comunidad con la que viven.

Por otro lado, es menester de este proyecto, cuidar el entorno natural dentro de la institución desde la protección de las zonas verdes, árboles y jardinería en general, con el fin de embellecer la institución a la vez, que, a partir de estos recursos naturales, se programen actividades de enseñanza y aprendizaje en clases de Biología como espacio perfecto para contextualizar el conocimiento.

Así mismo, se propende por el cuidado del contexto, toda vez que algunas de las actividades y proyectos se fundamentan en problemáticas y asuntos socio-científicos de interés comunitario y obviamente de valor puntual para la educación, tratando de formar individuos capaces de vivir en armonía, de forma sistémica con lo de más.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La generación de residuos sólidos o comúnmente llamada “basura” es uno de los principales problemas ambientales generados por la humanidad. Con un gran impacto de contaminación sobre los recursos naturales, los ecosistemas, la salud y la calidad del ambiente. Causado por el crecimiento de la población, el consumismo, la ignorancia, el desconocimiento, la falta de una educación ambiental que promueva la cultura del reciclaje y la gestión integral de los residuos sólidos.

Nuestra Institución Educativa no es ajena a este aspecto, el problema ambiental se determina a partir de la generación de residuos sólidos en los diferentes espacios:

1. En los salones de clase se generan principalmente papel, y en menor medida, plástico, empaques de mecató, chicles, restos de comida, vasos desechables (aunque generalmente está prohibido ingerir alimentos dentro de los salones de clases, estos residuos son comunes allí después del descanso). Se generan además restos de lápices, lapiceros sin tinta, marcadores secos.
2. En la sala de profesores y área administrativa. Se genera principalmente papel, y en menor medida, plástico, vasos desechables, empaques de mecató, restos de comida, restos de lápices, lapiceros sin tinta, marcadores secos y restos de tizas.
3. En la cancha, patio – salón y corredores; restos de comida, empaques de mecató, vasos y platos desechables, servilletas, papel, barredura, tetrapack, bolsas plásticas, cartulina, cartón, envases plásticos, siendo estos últimos la prueba fehaciente del uso inadecuado de bebidas energéticas como el Vive 100 y el speed max.
4. En los baños: Papel higiénico y toallas desechables.
5. En las zonas verdes: Plástico, servilletas, papel, tetrapack, residuos de rocería y poda, hojas secas.
6. En servicios generales: Lámparas fluorescentes o bombillas incandescentes, escombros, tarros de pintura, brochas, rodillos, escobas, traperos, etc.
7. En el restaurante escolar, se evidencia el desperdicio desmedido de frutas y alimentos preparados por parte de estudiantes titulares de derecho, en cuanto a que no tienen lo suficientemente claro la importancia de una buena alimentación para la salud y el buen desempeño académico.
8. La recolección que se realiza en canecas donde los residuos están mezclados sin ningún proceso de separación para un manejo integral de los mismos, agravando el problema. Se suma a ello, la falta de conciencia de los educandos al no utilizar las canecas que están ubicadas en sitios estratégicos y aulas de clase para la recolección de residuos o la basura que se genera en la jornada escolar.

La falta de conciencia sobre el cuidado ambiental agudiza estas problemáticas en la Institución Educativa, generando un ambiente poco apropiado para el aprendizaje. Por ello, la propuesta de gestionar campañas educativas sobre la problemática ambiental mundial, la participación en la huerta escolar y demás actividades se presentan como una estrategia para generar conciencia ambiental en la comunidad de la Institución Educativa El Corazón.

Por otro lado, se realizan campañas dentro del aula y al interior del restaurante escolar, para un mejor uso de los alimentos en especial de las frutas, como el banano, la mandarina y naranjas siendo las que más dejan, desconociendo sus acciones sobre el sistema inmunológico y el organismo en general. Es tarea de todos los docentes que acompañan este espacio, retroalimentar a los estudiantes para un

mayor consumo de las frutas y de los diferentes alimentos que allí preparan. De acuerdo con una guía sobre el estudio del despilfarro de alimentos en Cataluña, los alimentos constituyen un recurso valioso que se debe gestionar y consumir con el máximo cuidado y responsabilidad. El objetivo debe ser aprovechar toda la capacidad nutritiva que pueden ofrecer los alimentos, al margen de las costumbres, convenciones y hábitos sociales de cada momento respecto al uso” (p. 3)

JUSTIFICACIÓN

El PRAE incorpora la problemática ambiental local al que hacer de las instituciones educativas, teniendo en cuenta su dinámica natural y socio-cultural de contexto. Dicha incorporación tiene el carácter transversal e interdisciplinario propio de las necesidades de la comprensión de la visión sistémica del ambiente y de la formación integral requerida para la comprensión y la participación en la transformación de realidades ambientales locales, regionales y/o nacionales.

En este sentido, el manejo inadecuado de los residuos sólidos, genera una problemática ambiental en la Institución que rompe con el equilibrio ecológico y dinámico del ambiente; que se origina porque no hay ningún tipo de manejo adecuado de los residuos que se producen, no se cuenta con ninguna actividad establecida para la disminución de residuos sólidos en la fuente, falta organización y planeación de la actividad de reciclaje y reutilización de residuos y la más importante la carencia de una cultura ambiental.

El proyecto busca generar en el educando y en su comunidad actitudes de valoración y respeto por el ambiente, y de esta manera, propiciar un mejoramiento de la calidad de vida, al emprender acciones o prácticas de manejo adecuado de los residuos.

La Institución tiene como reto la concientización sobre el correcto uso de los recursos naturales y los servicios públicos, enseñando que el agua no es sólo importante para el consumo del ser humano, sino que permite la existencia de un complejo número de seres vivos. La educación ambiental sólo se puede realizar cuando el propio alumnado es capaz de comprender por qué es necesario cambiar hábitos y actitudes como el uso correcto del agua, ahorro, reciclaje del papel, ahorro de la luz entre otros.

Para reforzar las actitudes, de forma periódica, poner en marcha campañas de concientización e información aprovechando las celebraciones puntuales como día del agua, de la tierra, del árbol, de la Salud, del Medio Ambiente. Crear puntos ecológicos para iniciar la clasificación o separación de los residuos, fortalecer el grupo de gestores ambientales, organizar concursos de reutilización y reciclaje de residuos sólidos.

De igual manera, se fortalece la conciencia ambiental, a partir del cuidado de las zonas verdes y la jardinería, espacios concretos para que los estudiantes adquieran conocimiento sobre la siembra, plateo, cuidado y organización de plantas y árboles. El estudio sobre el tipo de suelo, la clasificación de plantas y caracterización de sus hojas, son algunas actividades que permiten que los estudiantes adquieran un sentimiento de cuidado por su entorno natural dentro de la institución y obviamente, por fuera de este.

La ejecución de una huerta escolar puede generar la aplicación del modelo pedagógico de la Institución educativa, creando oportunidades para el desarrollo del trabajo en grupo, no solo las experiencias sobre el crecimiento de las plantas aromáticas que servirán para preparar infusiones y tratar de mitigar los efectos de enfermedades comunes como el resfriado, cólicos menstruales, dolor de cabeza, entre otros, sino también, como una experiencia significativa ligada a la enseñanza y el aprendizaje de las Ciencias Naturales.

Adicionalmente, el desarrollo de la huerta brinda la oportunidad al estudiante de comunicarse con el resto de la comunidad a la que pertenece, comunicación que lo prepara para un mejor desarrollo de la vida adulta, le crea conciencia de sus derechos, deberes y lo impulsa a integrarse al grupo social del cual forma parte. Todo ello repercute de una manera u otra sobre el desarrollo social y económico de la familia, la sociedad y el país.

Por otro lado, en algunas direcciones de grupo, como también, en diferentes clases, docentes fortalecen la conciencia hacia el restaurante, mediante pequeñas charlas o reflexiones que le competen como lo son:

- Comportamiento pertinente en el restaurante
- Consumo de todos los alimentos
- Actitudes relacionadas con valores que fortalezcan el “dar las gracias, saludar”
- Uso adecuado de recipientes para depositar los platos, pocillos y cucharas
- La correcta manipulación de los alimentos para evitar una posible contaminación

MARCO TEÓRICO:

AMBIENTE: es un sistema dinámico donde se interrelacionan variables físicas, biológicas, químicas, sociales y culturales, con consecuencias visibles o no para el medio abiótico, biótico y humano.

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES: Acciones tendentes a modificar hábitos con el objetivo de utilizar eficientemente la energía, el uso racional de los recursos y la reutilización de materiales.

CONVIVENCIA AMBIENTAL: Es vivir en armonía consigo mismo, con el otro y con lo otro (naturaleza-entorno). “Es la coexistencia con otras personas en un espacio común, de forma armónica y a pesar de las diferencias culturales, sociales, políticas, económicas, u otras que se presenten”. (Ruiz-Silva & Chaux, 2005).

COMPONENTE ABIÓTICO: es el medio físico del ambiente, conformado por la atmosfera, el agua, las rocas.

COMPONENTE BIÓTICO: son los seres vivos que interactúan entre sí y con el medio físico. Está conformado por la flora y la fauna.

EDUCACIÓN AMBIENTAL: es la herramienta que nos permite conocer nuestro entorno y sus interrelaciones, para valorarlo y transformarlo mediante actitudes éticas y morales que nos permitan mejorar nuestra calidad de vida sin detrimento del medio biofísico.

DESARROLLO SOSTENIBLE: se entiende como nuestro crecimiento social, económico y cultural, cuidando los recursos naturales para preservar el derecho que tienen a ellos las generaciones futuras.

PROBLEMA AMBIENTAL: Es una perturbación que causa desarmonías en todos o algunos de los elementos que componen el ambiente.

RESIDUOS SÓLIDOS: Son materiales que se producen tras la fabricación, transformación o utilización de bienes de consumo, presentan estado sólido, y son susceptibles de uso o de tener un valor agregado.

RESIDUO ORGÁNICO: Todo deshecho de origen biológico, que alguna vez estuvo vivo o fue parte de un ser vivo, por ejemplo: hojas, ramas, cáscaras y residuos de la fabricación de alimentos en el hogar, etc.

RESIDUO INORGÁNICO: Todo deshecho de origen no biológico, de origen industrial o de algún otro proceso no natural, por ejemplo: plástico, telas sintéticas, etc.

RESIDUOS PELIGROSOS: Todo desecho, ya sea de origen biológico o no, que constituye un peligro potencial y por lo cual debe ser tratado de forma especial, por ejemplo: material médico infeccioso, residuo radiactivo, ácidos y sustancias químicas corrosivas, etc.

RECICLAJE: Es un proceso cuyo objetivo es convertir desechos en nuevos productos para prevenir el desuso de materiales potencialmente útiles, reducir el consumo de nueva materia prima, reducir el uso de energía y reducir la contaminación del aire.

MATERIALES RECICLABLES: Son residuos sólidos que no se descomponen fácilmente y pueden volver a ser utilizados como materia prima en procesos productivos.

CONTAMINACIÓN: Es la introducción de sustancias en un medio que provocan que este sea inseguro o no apto para su uso.

AHORRO: Acción de ahorrar, cantidad de dinero, bienes u otra cosa que se ahorra. En el caso concreto de la institución, el ahorro de agua.

CONCIENCIACIÓN: Hacer que una persona tome conciencia de una cosa en relación con los valores éticos y morales de esta.

DESPERDICIO: Cosa o parte de ella que queda después de haberla utilizado o que se desperdicia por el descuido.

HUERTA ESCOLAR: Terreno dentro de una Institución Educativa, destinado al cultivo de verduras, legumbres y árboles frutales.

JARDINERÍA: Arte, técnica y práctica de cultivar los jardines. Consiste en cultivar, tanto en un espacio abierto como cerrado (canteros), flores, árboles, hortalizas, o verduras (huertos), ya sea por estética, por gusto o para la alimentación, y en cuya consecución el objetivo económico es algo secundario.

ECOLOGÍA: Es una rama de la Biología que estudia las interacciones entre los seres vivos y su entorno. De acuerdo con Porto y Gardey (2008); la ecología es la especialidad científica centrada en el estudio y análisis del vínculo que surge entre los seres vivos y el entorno que los rodea, entendido como la combinación de los factores abióticos (entre los cuales se puede mencionar al clima y a la geología) y los factores bióticos (organismos que comparten el hábitat). La ecología analiza también la distribución y la cantidad de organismos vivos

MARCO LEGAL

En la constitución de 1991 se establecen con mayor claridad algunos parámetros legales que abren espacios al trabajo en educación ambiental, demostrando así que el país ha ido adquiriendo progresivamente una conciencia más clara sobre los propósitos del trabajo con el medio ambiente. Son varios los artículos que mencionan explícitamente los derechos ambientales y la función de autoridades como la procuraduría y la contraloría, los cuales deben velar por la conservación y protección de un ambiente sano.

El desarrollo de los parámetros sobre educación ambiental esbozadas en la constitución de 1991 y los documentos COMPES sobre POLÍTICA AMBIENTAL (1991 y 1994), señalan a la educación ambiental como estrategia fundamental para reducir las tendencias actuales de destrucción y para reducir el desarrollo de una nueva concepción de la relación sociedad- naturaleza, al igual que

plantean mecanismos globales y locales para orientar los procesos educativos y lograr los impactos deseados.

PROCEDA: Proyectos Ciudadanos de Educación Ambiental, en cumplimiento de las **leyes 99 de 1993:** Por la cual se crea el MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental – SINA y se dictan otras disposiciones. **y 115 de 1994, decretos 1743 Y 1860 de 1.994**

DECRETO 1743 de 1994, Por el cual se instituye el Proyecto de Educación Ambiental para todos los niveles de educación formal, se fijan criterios para la promoción de la educación ambiental no formal e informal y se establecen los mecanismos de coordinación entre el Ministerio de Educación Nacional y el Ministerio del Medio Ambiente.

LEY 115 DE 1994: El artículo 5º, consagra como uno de los fines de la educación, la adquisición de una conciencia para la conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente, de la calidad de vida, del uso racional de los recursos naturales, de la prevención de desastres, dentro de una cultura ecológica y del riesgo y la defensa del patrimonio cultural de la Nación, y Que de acuerdo con lo dispuesto en la misma Ley 115 de 1994, la estructura del servicio público educativo está organizada para formar al educando en la protección, preservación y aprovechamiento de los recursos naturales y el mejoramiento de las condiciones humanas y del ambiente.

Ley 99 de 1993 Por la cual se crea el Sistema Nacional Ambiental (SINA), el cual establece el conjunto de orientaciones, normas, actividades, recursos, programas e instituciones que permiten la puesta en marcha de los principios generales ambientales, orientados hacia el desarrollo sostenible.

El SINA está liderado por el Ministerio de Medio Ambiente, como organismo rector de la política y normatividad ambiental. Lo integran además 34 Corporaciones autónomas regionales y de Desarrollo Sostenible, que actúan como entidades ambientales regionales; cinco institutos de investigación, encargados de dar soporte científico a la gestión; cinco autoridades ambientales urbanas y una unidad de Parques Nacionales Naturales

Literal C del artículo 1 de la Ley 1029 de 2006, indica que toda institución educativa debe cumplir con la enseñanza de la protección del ambiente, la ecología y la preservación de los recursos naturales, de conformidad con lo establecido **en el artículo 67 de la Constitución Política de Colombia.**

LEY 1549 de 2012 (julio 5): Por medio de la cual se fortalece la institucionalización de la Política Nacional de Educación Ambiental y su incorporación efectiva en el desarrollo territorial. Artículos 7 º, 8 º y 9 º, en los cuales se consagra el Fortalecimiento de la incorporación de la **educación ambiental** en la educación formal (preescolar, básica, media y superior), a través del fortalecimiento de los **Proyectos Ambientales Escolares (PRAES)**, en el marco de los PEI, de los establecimientos educativos públicos y privados, en sus niveles de preescolar básica y media, así como a sus espacios de comunicación y proyección. La incorporación en las dinámicas curriculares de los establecimientos educativos, de manera transversal, los **problemas ambientales** relacionados con los diagnósticos de sus contextos particulares, tales como, cambio climático, biodiversidad, agua, manejo de suelo, gestión del riesgo y gestión integral de residuos sólidos, entre otros, para lo cual, desarrollarán proyectos concretos, que permitan a los niños, niñas y adolescentes, el desarrollo de competencias básicas y ciudadanas, para la toma de decisiones éticas y responsables, frente al **manejo sostenible del ambiente.** (Observatorio ambiental de Cartagena de Indias)

El Decreto 1075 de 2015 artículos 2.3.3.4.1.1.1 al 2.3.3.4.1.3.1.0 por los cuales se instituye el Proyecto de Educación ambiental para todos los niveles de educación formal, fija criterios para la promoción de la educación ambiental no formal e informal, y se establecen los mecanismos de coordinación entre el Ministerio de Educación Nacional y el Ministerio del Medio Ambiente. En sus artículos 1 y 2 ofrece las directrices para el desarrollo del Proyecto ambiental en la institución. En esa misma ley se establece la responsabilidad de la comunidad educativa frente al desarrollo del Proyecto Ambiental Escolar.

Resolución 2184 se expidió el 26 de diciembre de 2019. Con la anterior, se reglamenta los nuevos colores de bolsas para utilizar en la separación de residuos sólidos. Con la unificación del código de colores a nivel nacional, las personas prestadoras de los servicios de recolección, aprovechamiento y tratamiento de residuos pueden cumplir su rol de forma más eficiente y se asegura la destinación adecuada de los residuos para proteger el medio ambiente, alargar la vida útil de los rellenos sanitarios, generar empleo a partir del re-uso de material, entre otros.

EL SERVICIO SOCIAL OBLIGATORIO

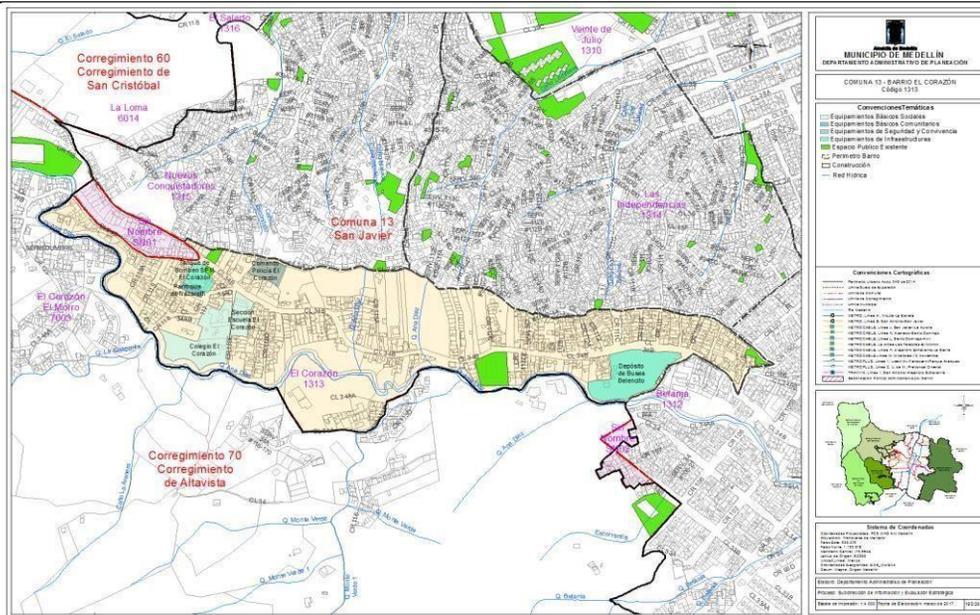
La Ley 115 plantea en su Artículo 97; que los estudiantes de Educación Media prestarán un servicio social durante estos dos grados de estudio. Dicho planteamiento ha sido desarrollado en el Artículo 7 del Decreto 1743 de 1994. Este servicio lo prestarán los estudiantes de Educación Ambiental y participarán directamente en los Proyectos Ambientales Escolares, apoyando la formación o consolidación de grupos ecológicos escolares para la resolución de problemas ambientales específicos o participando en actividades comunitarias de educación ecológica. Lo anterior debe cobijar no solo a los estudiantes del área rural sino también a los del área urbana.

MARCO CONCEPTUAL

Ubicación geográfica de la Institución.

La Institución Educativa El Corazón está ubicada en la Comuna 13, en la carrera 116 N° 34 AA 131, barrio El Corazón, de la ciudad de Medellín. Hace parte de la Micro cuenca de la Quebrada Ana Díaz que nace en la parte alta, en el paraje llamado El Tobón.

Ver mapa anexo



De acuerdo con Bonilla y Vera (2011), en la actualidad, la educación se ha alejado en gran proporción de su verdadero objetivo como ente formador de ciudadanos autónomos e íntegros, capaces de vivir en armonía con su entorno. Hoy en día, sólo se preocupa por “enseñar” conceptos y un sin número de teorías que ayudan muy poco a la toma de una conciencia y de una acción ambiental de equilibrio que beneficie en igual medida a ambas esferas: la social y la natural.

En palabras textuales del PRAE del Centro Educativo Minuto de Dios (2008):
 “Ante esta situación ambiental en nuestro país, tanto a nivel rural como urbano, los maestros tenemos un gran reto pedagógico: el fomento y la creación de una cultura ambiental, mediante estrategia pedagógica en el proceso educativo y a partir del proyecto de vida de cada individuo y comunidad, de tal manera que se oriente y se armonice la relación de convivencia social... y con el entorno biofísico”

OBJETIVO GENERAL

Promover y fortalecer la cultura de separación y aprovechamiento de los residuos sólidos generados en la Institución Educativa El Corazón, comuna 13 del municipio de Medellín.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Concienciar a la comunidad educativa de la necesidad del manejo adecuado de los residuos sólidos y el uso de los recipientes para la recolección.
- Fomentar la cultura del reciclaje.
- Impulsar los trabajos de jardinería, reforestación y huerta escolar.
- Utilización adecuada del servicio de restaurante escolar.

RESULTADOS ESPERADOS

- Una comunidad educativa que participa en actividades del manejo adecuado de los residuos que genera, separándolos en dos grupos: los reciclables y los no reciclables.
- Una comunidad que promueve la recolección selectiva de residuos en todo lugar, con la actitud de no tirar residuos al piso.
- Una comunidad educativa responsable y respetuosa con su entorno.

- Una comunidad que aprovecha íntegramente el servicio de alimentación escolar

INDICADORES

(Número de actos cívicos ejecutados / Total de actos cívicos planeados.) *100

Número actividades propuestas / número actividades realizadas*100

Número de estudiantes capacitados en separación de residuos /Número total de estudiantes*100

METAS

Al finalizar el 2024 se habrá realizado el 100% de los actos cívicos propuestos.

Realizar en el 2024 el 100% de las actividades propuestas

Al finalizar el 2024 un 80% de la población estudiantil estará capacitado en separación de residuos.

POBLACIÓN BENEFICIADA

Comunidad en general de la Institución Educativa El Corazón.

ÁREAS TRANSVERSALES

Tecnología e Informática
Educación Artística
Ciencias Naturales y Educación Ambiental

METODOLOGÍA

- Enfoque de proyectos de la feria de la ciencia hacia el tema del calentamiento global.
- Continuar con el grupo de líderes escolares en los trabajos de jardinería, reforestación y huerta escolar.

Los docentes líderes del proyecto planifican el programa a desarrollar en el 2024 con las siguientes acciones:

- Se reactivará y nutrirá con nuevos estudiantes el grupo de líderes escolares para la realización de actividades de jardinería, reforestación y huerta escolar. Las horas de trabajo de estos estudiantes se contarán como horas de servicio social.
- Se fomentará la conciencia sobre la necesidad de cuidar el medio ambiente a través de los proyectos de la feria de la ciencia escolar.
- Embellecimiento del espacio del restaurante escolar para generar sentido de pertenencia
- Formar un grupo de estudiantes del servicio social en la separación de residuos sólidos y con ellos realizar capacitaciones a los estudiantes de la institución.

INSTITUCIONES EXTERNAS ARTICULADAS

Área Metropolitana
Jardín Botánico
Explora
Emvarias
Sede de Acción Comunal

ACTIVIDADES

N°	Actividades	Fecha dd/mm	Sede	Nivel/ Jornada	Evidencia
1	Acto cívico (Día mundial del agua Día de la salud Día internacional de la tierra, día del árbol)	Viernes 22 marzo	Principal y escuela	Mañana y tarde	Acta, registro fotográfico, plataformas virtuales

2	Acto cívico día del medio ambiente	miércoles 5 junio	Principal y escuela	Mañana y tarde	Acta, registro fotográfico, plataformas virtuales
3	Formar grupo ecológico	Durante el año	Principal y sede	Ambas jornadas	Acta, registro fotográfico, plataformas virtuales
4	Cartelera de sensibilización ecológica para fomentar el cuidado del medio ambiente.	En cada periodo	Principal	Mañana y tarde, bachillerato y primaria	Registro fotográfico
5	Campanas ecológicas	Durante el año	Principal y sede	Ambas jornadas	Registro fotográfico
6	Proyectos ambientales en Feria de la ciencia, el arte, la tecnología y el emprendimiento	Por definir	Principal y escuela	Mañana y tarde	Registro fotográfico, plataformas virtuales
7	Ornato escolar	Durante el año	Principal y sede	Ambas jornadas	Registro fotográfico, sembrado de plantas
8	Jardinería y huerta escolar	Durante el año	Principal y sede	Ambas jornadas	Registro fotográfico, sembrado de plantas

RECURSOS

1. Humanos:

- Docentes participantes del PRAE
- Docentes Institución Educativa
- Estudiantes de la Institución

2. Económicos:

- Materiales: bolsas de recolección, avisos y señalización. Herramienta, tierra abonada
- Premios o incentivos para los estudiantes.
- Puntos ecológicos para la Institución (3)

3. Físicos o materiales:

- Equipo de sonido y micrófonos.
- Locaciones de la institución. Periódico, Pagina web, Facebook

4. Logísticos o institucional:

Permisos, gestión y acompañamiento.

PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

Fuente de financiación recursos fondos de servicios educativos

Concepto	Cantidad	Valor total \$
Elementos de jardinería (sombreros, botas, guantes, abono, tierra, herramienta, macetas, plantas/árboles)	Varios	275.000
Materiales para avisos (tablas, palos, pintura, clavos)	Varios	35.000
Bolsas plásticas (Blanca, negra, verde)	Varios	25.000
Material para carteleras	Varios	40.000
Premios e incentivos	Varios	125.000
Total:		500.000

RESPONSABLES

PREESCOLAR Y BÁSICA PRIMARIA	Maritza Julieta Mejia Castaño Claudia Patricia Velasquez Guzman Yesenia Lopez Cañas
BÁSICA SECUNDARIA Y MEDIA	Diana Marcela Domínguez Sánchez Gustavo Bonilla Pérez Juan Carlos Moreno Ortiz

BIBLIOGRAFÍA

- Bermúdez O. Cultura y Ambiente. La Educación Ambiental contexto y perspectivas. Instituto de Estudios Ambientales, Universidad Nacional. Bogotá, abril de 2003.
- Bonilla G. y Vera B. (2011). ¿Cómo influye la educación ambiental en la cultura? Biografía: Escritos sobre la Biología y su Enseñanza Vol. 4 No 6 ISSN 20271034. Primer semestre de 2011, Bogotá, Colombia, pp 173-181
- Decreto 1743 DE 1994. (agosto 3). Diario Oficial No 41.476, del 5 de agosto de 1994. MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL.
- Establecimiento Público Ambiental “EPA”. (7 Marzo 2022). Observatorio ambiental de Cartagena de Indias. <http://observatorio.epacartagena.gov.co/educacion/paes/sobre-los-paes/marco-legal/>
- Pérez y Gardey (2021). Definición de Ecología. <https://definicion.de/ecologia/>

- Proyecto Ambiental Escolar PRAE. (2008) “Una estrategia pedagógico ambiental para la convivencia ciudadana”. Ciencias Naturales y Educación Ambiental. Centro Educativo Minuto de Dios. Montería.
- Proyecto Ambiental Ocuca. (2016). Tomado de:
<https://praeocuzca.wordpress.com/2016/06/12/24/>
- RED PRAE – CIDEAM. Municipios del Valle de Aburrá. Guía para Docentes dinamizadores del PRAE.
- Rivarosa, Alcira. Los proyectos escolares en Educación Ambiental: su potencial educativo y transformador. 07-07-2014.
- Tobasura Acuña, Isaías y Luz Elena Sepúlveda Gallego. PAUTAS PARA ELABORAR EL PROYECTO AMBIENTAL ESCOLAR. 07-07-2014