



“RECICLAR ESTA EN TUS MANOS”



FANNY MURILLO GÓMEZ
JULIO CESAR VARGAS AGUIRRE
HEIDI MABEL ARIAS SUNS

MANIZALES, SEPTIEMBRE DE 2022

1. “ Reciclar esta en tus Manos”

2. Ensayo

En la actualidad el tema ambiental ha ocupado un lugar muy importante en plenarias, ponencias, foros, mesas de trabajo, son muchas las organizaciones que a nivel mundial están apoyando proyectos para disminuir los problemas de contaminación ambiental pero a pesar de esto el problema se sigue incrementando a diario en todo el mundo. El manejo de los residuos sólidos de todos los tipos es una problemática que se presenta en todas las ciudades, sin importar el estrato socioeconómico al cual pertenezcan y se están generando demasiados focos de contaminación los cuales producen una gran cantidad de enfermedades a las personas

Luego de analizada la situación anterior nuestro equipo de trabajo desea iniciar un trabajo de reciclaje de residuos sólidos, inicialmente en nuestra entidad y luego darlo a conocer en diferentes contextos en los cuales Corpocaldas tiene grupos de interés los cuales pueden tener esta opción como una fuente de ingresos, realizándoles el debido acompañamiento por parte nuestra para que aprendan la forma de volver a introducir en el ciclo de producción y consumo productos fabricados con los residuos sólidos reciclados.

Queremos enfocar nuestro proyecto a través del programa de Educación Ambiental que nuestra entidad desarrolla en conjunto con las instituciones educativas de todo el departamento de Caldas, con el fin de generar un impacto a las comunidades y dando a conocer la Corporación no solo como la entidad que construye obras de estabilidad en zonas que ofrecen peligro a la comunidad, sino también como la entidad que mediante el desarrollo de programas de Educación Ambiental llega a todos los rincones del departamento generando ideas para que las personas puedan establecer emprendimientos que les generaran ingresos para su hogares, con este

proyecto queremos ayudar a tener ambientes sanos y limpios en todos los entornos a nivel institucional y departamental.

Nuestra propuesta es crear conciencia primero desde nuestro sitio de trabajo que reciclar significa innovación y emprendimiento y queremos que esta cultura se establezca en la vida diaria de todos los funcionarios de Corpocaldas y así implementarla en nuestro hogares, barrio, y en todas las localidades en la cuales Corpocaldas tiene algún tipo de influencia, a diario se generan una gran cantidad de residuos que siempre terminan en la basura teniendo la oportunidad de ser utilizados para crear nuevos productos que ayudan a la conservación del medio ambiente.

Con el desarrollo de este proyecto también queremos fortalecer el Plan Institucional de Gestión Ambiental – Piga, cuyo objetivo es proporcionar a cualquier organización un marco de referencia para proteger el medio ambiente y responder a las condiciones ambientales cambiantes, implementando una metodología que permita a la organización alcanzar los resultados propuestos en el Programa Institucional de Gestión Ambiental, por eso queremos trabajar en uno de los programas asociados al PIGA como lo es “El Programa de Gestión Integral de Residuos”, cuyo objetivo principal es minimizar la generación de residuos sólidos en el origen, maximizar su aprovechamiento, reducir y tratar adecuadamente los residuos sólidos no aprovechables y disponer la mínima fracción posible en sitios avalados por las autoridades ambientales.

Con la implementación y puesta en marcha del proyecto queremos ser aliados del grupo ambiental de la Corporación, para a través de él dar a conocer nuestra propuesta en diferentes escenarios locales y departamentales como una actividad innovadora para desarrollar en diferentes escenarios.

3. Descripción de la problemática Ambiental

3. 1. Causas

A pesar de ser Corpocaldas la autoridad ambiental del departamento, en la actualidad existe una gran falencia en lo que se refiere al manejo de residuos sólidos, se requiere de manera urgente la implementación de un programa de manejo de los residuos sólidos generados en el ejercicio de nuestro trabajo diario, el cual debe ser transversal con el programa de educación ambiental, el programa de gestión integral de residuos “PIGA” y los programas de participación comunitaria que desarrolla la corporación.

Este problema se ha generado porque hace falta el fortalecimiento interno de los programas que la entidad realiza, hace falta que existan líderes que se pongan la camiseta y dediquen un poco de tiempo para fortalecer este proyecto y se debe hacer tomar conciencia a los directivos de la entidad que los planes y programas no deben quedarse en el papel solamente por cumplir con la norma que lo exige, se debe buscar estrategias para que todo el personal conozca los programas, participe de ellos y que se establezca una jornada mensual para que los líderes de estos programas y proyectos puedan planear y ejecutar las actividades que fortalecerán los programas dentro de la entidad.

Este equipo de trabajo quiere liderar este programa con el fin de hacer tomar conciencia inicialmente a todos nuestros compañeros de trabajo de la utilidad que ofrecen los residuos generados a diario, buscando siempre la conservación del medio ambiente.

Cuando hablamos de fortalecer los programas dentro de la entidad, nos referimos a todas las sedes de la Corporación, municipios, reservas para que los funcionarios conozcamos los

programas que desde el área misional se desarrollan y conociéndolos tengamos sentido de pertenencia por nuestra entidad y podamos en cualquier espacio hablar de ella con orgullo y darla a conocer a los demás.

3.2. Problemas

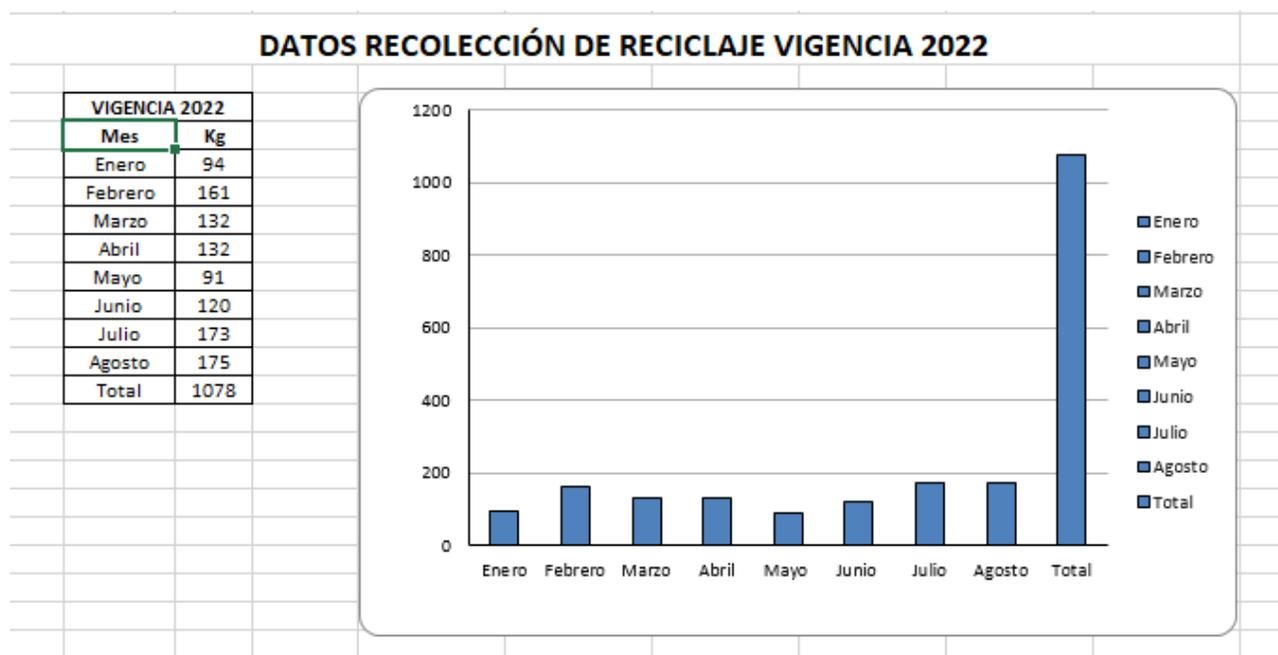
El alto índice de material reciclable que se genera en la Corporación, en este momento no está siendo aprovechado como se debe, si se pregunta por programas de reciclaje no se encuentran establecidos en la entidad, solamente existe un sencillo registro de la cantidad de reciclaje que cada quince días recoge un señor que trabaja en Emas, cuando se indaga por que motivo este material no se reutiliza en la corporación la respuesta del personal más antiguo es que un director que hubo dio la orden de que se le diera a una persona para que lo recogiera de manera quincenal y que las ganancias eran para él.

Si este material de reciclaje que se genera en la Corporación se maneja adecuadamente las ganancias que se generen con el se utilizarían en la compra de los insumos que se requieren para la producción de los diferentes objetos propuestos por en este proyecto.

Nuestra entidad cuenta con varias sedes que se conocen como reservas, en las cuales perfectamente se podría tener elementos reutilizados con reciclaje, como se verían las fincas la Gloria y Torre IV, con todas sus plantas en materos hechos en material reciclado por los mismos funcionarios de la Corporación, o que tal reutilizar el papel para hacer papel reciclado y utilizarlo nuevamente en la entidad.

Se debe fomentar la educación ambiental en los niños por ese motivo queremos participar en las vacaciones recreativas que se realizan a los hijos y sobrinos de los funcionarios

de la Corporación en una jornada para que ellos hagan diferentes objetos con material reciclado y hacerles tomar conciencia de la importancia de cuidar el medio ambiente.



3.3. Consecuencias

1. Protección del medio ambiente
2. Disminución de la contaminación generada por los residuos sólidos
3. Reducción de los desechos que se generan a diario en el hogar y en la oficina
4. Personal capacitado en el correcto uso y disposición final de los residuos sólidos
5. Una ciudad más limpia y mucho más agradable tanto para propios como para visitantes.
6. Funcionarios de Corpocaldas comprometidos con los procesos de Educación Ambiental.
7. Generación de ideas de negocios para el personal involucrado en el proyecto.

4. Descripción del Proyecto que se presenta como una solución total o parcial al problema descrito.

4.1 En qué consiste

El proyecto “Reciclar esta en tus Manos” tiene como objetivo principal encontrar en el reciclaje una opción viable para innovar y emprender, fomentando su reutilización y fortaleciendo la conciencia del manejo adecuado de residuos sólidos cuidando el medio ambiente.

Tenemos proyectado realizar con

Material a Utilizar	Productos a elaborar
Botellas Plásticas	Materos Alcancías Adornos de Navidad Adornos Halloween Comederos para mascotas
Envases de vidrio	Adornos de Navidad Recipientes para almacenar granos en la cocina
Latas Metálicas	Portalápices Dulceros temáticos Joyeros
Tubos de cartón	Adornos Navideños Dulceros temáticos Juguetes para niños
Llantas Usadas	Sillones sencillos (puff) Camas para mascotas
Anillas de latas recicladas	Bisutería : aretes, manillas, Collares Bolsos.
Papel	Papel reciclado, libretas, tacos para anotaciones

Materos con botellas y garrafas recicladas



Portaservilletas



Adornos de Navidad con botellas plásticas



Adornos de Navidad con envases de vidrio



Alcancías con envases de vidrio



Adornos de Navidad con tubos de cartón



Dulceros para Halloween



Accesorios con argollas de latas

Aretes



Pulseras



Collares



Sillas con llantas recicladas



Camas para mascotas con llantas recicladas



Accesorios para oficina



4.2 Cuál es la problemática que ataca

Nuestro proyecto pretende ayudar a controlar la contaminación ambiental que se crea por causa de la gran cantidad de residuos sólidos que se generan diariamente y su inadecuada disposición final.

4.3 Cuál será la situación esperada una vez implementado el proyecto

Una vez implementado el proyecto se espera:

- Minimizar en lo posible la cantidad de residuos que generamos a diario, tanto en nuestro hogar como en la oficina.
- Capacitar a los servidores públicos de la Corporación Autónoma Regional de Caldas, para que adquieran la cultura del reciclaje, la cual es de suma importancia para el cuidado del medio ambiente.
- Motivar al personal de la Corporación para que aprendan a reutilizar residuos sólidos creando artículos novedosos y bonitos, los cuales puedan utilizar tanto en su hogar como en la oficina.
- Interiorizar que los valores ambientales son muy importantes para nuestra vida y para la conservación del medio ambiente.
- Dar a conocer el proyecto a nivel local y departamental, a través de los programas de educación ambiental que se desarrollan y que están liderados por la Subdirección de Planificación Ambiental del Territorio.

4.4. Cuáles son los costos de la implementación del proyecto.

Basados en los precios actuales del mercado hemos realizado un presupuesto para un periodo de doce (12) meses, primer año de implementación y desarrollo del proyecto, la idea es que el proyecto sea auto-sostenible.

No	Descripción	Valor
1.	Adecuación del lugar asignado para almacenar los residuos y desarrollar las actividades	\$ 400.000.00
2.	Compra de materiales para realización de diferentes trabajos, materos, alcancías, adornos, bisutería, muebles sencillos con llantas.	\$2.000.000.00
3.	Publicidad	\$ 300.000.00
4.	Compra de herramientas para realizar los trabajos	\$ 600.000.00
5.	Refrigerios para los asistentes a talleres.	\$ 1.000.000.00
6.	Imprevistos	\$ 200.000.00
TOTAL		\$4.500.000.00

También vamos a realizar una solicitud a la Dirección General de la Corporación con el fin de que nos autoricen realizarla recolección de manera mensual del material de reciclaje que se genera dentro de la corporación para utilizar el 50% del material recolectado en producción de nuevos insumos y con la comercialización del otro 50% comprar los materiales necesarios para la realización de los trabajos propuestos.

5. Justificación del Proyecto

Este proyecto busca fomentar la cultura del reciclaje y reutilización de residuos sólidos como insumos para la creación de diferentes objetos que van a ser de utilidad tanto en nuestro hogares como en el sitio de trabajo, buscando con esto aportar un poco al cuidado del medio ambiente.

Estamos convencidos que con el compromiso de cada uno de los funcionarios de Corpocaldas podemos comenzar a cambiar la manera de pensar de la gente y así lograr implementar una cultura de reciclaje, basada en las tan conocidas tres erre: Reducir, Reusar y Reciclar.

Recordemos que Reducir se refiere a la mínima utilización de elementos que generen residuos que contaminen el medio ambiente, si reducimos ayudaremos a la conservación de los recursos naturales, disminuir la contaminación del agua, del aire, bajar los costos por recolección de estos desechos.

Reusar consiste en reutilizar elementos considerados basura, como las botellas plásticas a las cuales se les pueden dar diferentes usos como materos, adornos, etc. Cuando hacemos este proceso se debe tener presente que los elementos utilizados no vayan a haber contenido sustancias tóxicas.

Reciclar consiste en utilizar elementos que se consideran basura como materia prima para producir nuevos objetos que sean de utilidad, su finalidad es convertir una cosa en desuso en un elemento útil.

En el desarrollo del proyecto esperamos la participación de todos los funcionarios de la Corporación para con esto disminuir el impacto ambiental que generan los residuos sólidos, dándoles un segundo uso y porque no generando ganancias con la venta de estos que se pueden invertir en programas de educación ambiental para dar a conocer esta estrategia a nivel local,

ademas tambien cualquier persona puede aportar ideas innovadoras para realizar con los materiales que se van a recolectar.

Esperamos que este proyecto para su segundo año de implementación sea autosostenible con la comercialización de sus productos.

Luego de que el proyecto se implemente en la Corporación pretendemos darlo a conocer en una primera etapa en las instituciones educativas de la ciudad y luego paulatinamente irlo llevando a las instituciones educativas del área rural del departamento dentro de los programas de educación ambiental y los proyectos ciudadanos de Educación Ambiental (PRAES).

La idea del reciclaje y la separación de los residuos es muy antigua se remonta a los años 60 y 70 , cuando organizaciones como Greenpeace comenzaron con el trabajo de concientización sobre cuestiones ambientales hasta la actualidad en donde activistas como Paul Connett, autor de la solución basura cero (2013), Greta Tunberg, autora de Nadie es demasiado pequeño para marcar la diferencia (2019) ha logrado movilizar poblaciones a nivel mundial con el lema de reducción del consumo, la reutilización y reciclaje de desechos que se generan en el hogar.

Con el desarrollo del presente proyecto tambien capacitaremos a los funcionarios y demas actores involucrado sobre el código de colores de separación de residuos, lo cual se encuentra reglamentado en la Resolución No 2184 de 2019 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

Con la implementación del proyecto “Reciclar esta en tus manos” pretendemos impactar el desarrollo del Proyecto 11: Educación para el conocimiento y la apropiación del patrimonio natural. Meta 5: Estrategias de educación ambiental para el abordaje de las necesidades ambientales del territorio, el cual se encuentra establecido dentro del plan de Acción de la Corporación para la vigencia 2020-2023.

Buscaremos a través del Servicio Nacional de Aprendizaje Sena, a través del Profesional de Bienestar de la corporación que se impartan cursos de manualidades con material reciclado para los funcionarios de la corporación y sus familias.

En el segundo año se buscaran alianzas con las Secretarías de Educación del Municipio y del Departamento, con el fin de capacitar a los estudiantes de todas las instituciones educativas urbanas y rurales sobre elaboración de manualidades con material reciclado, emprendimiento y liderazgo; articulados con los proyectos PRAES (Proyectos Ambientales Escolares) con el fin de que los estudiantes aprendan a crear elementos con material reciclado y repliquen estos conocimientos en su familia y en sus comunidades.

6. Etapas y Duración de la implementación del Proyecto

Las etapas del proyecto son:

Etapas	Actividades	Tiempo Estimado para su ejecución
1. Diagnóstico	1. Recolección de información relacionada con el manejo de todos los residuos sólidos, en todas las sedes de la Corporación. 2. Sistematización de la información recolectada 3. Solicitar a la Corporación Autónoma Regional de Caldas un espacio para almacenar y trabajar los residuos recolectados.	1 mes
2. Implementación	1. Adecuación del Sitio asignado para el almacenaje, clasificación y reutilización de los residuos	2 semanas
3. Desarrollo	1. Divulgación del proyecto a toda la Corporación. 2. Jornadas de recolección de residuos 3. Talleres de reutilización de residuos 4. Talleres sobre el Código de Colores 5. Jornadas de trabajo con los niños que participan de las vacaciones recreativas de Corpocalds.	10 meses y 2 semanas
4. Evaluación y Seguimiento	1. Realizar evaluación del proyecto de manera trimestral durante el primer año de ejecución	Cada trimestre

No	Actividad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Dicembre
5.	Divulgación del proyecto a toda la Corporación.		18 y 25	4 y 11									
6.	Jornada de Recolección de Residuos			25	22	27		29	26	23	28	25	15
7.	Talleres de reutilización de residuos			9	7	5			10	8	5		
8.	Talleres sobre el Código de Colores					19						24	
9.	Jornada con los niños que participan en las vacaciones recreativas							7					1
10.	Muestra de trabajos en el marco de la semana de la familia Corpocaldas										4		
11	Evaluación del proyecto			31				30		30			21

7. Descripción de personas o grupos de interés que se benefician con la implementación del proyecto

Los grupos de interés son los actores que tienen algún tipo de relación con el proyecto, de manera que cualquier decisión estratégica del proyecto los afecte de manera directa o indirecta.

Inicialmente el proyecto se desarrollará con los funcionarios de la Corporación Autónoma Regional de Caldas – Corpocaldas y luego lo iremos dando a conocer en las comunidades en las cuales se desarrollen programas y proyectos de Educación Ambiental.

En este orden de ideas los grupos de interés a los cuales llegará nuestro proyecto son:

1. Funcionarios de la Corporación Autónoma Regional de Caldas
2. Familias de los funcionarios de la Corporación
3. Estudiantes de Instituciones Educativas tanto urbanas como rurales
4. Pensionados de Corporación

8. Beneficios concretos que ofrece el proyecto frente al costo de la Implementación del proyecto

Como se ha expresado anteriormente el objetivo principal es la conservación del medio ambiente por medio de la correcta utilización de los residuos sólidos.

El costo que se ha proyectado para su implementación es relativamente bajo, si tenemos presente que proyectamos un valor de \$4.500.000, para el primer año de funcionamiento, esperando que el proyecto sea auto-sostenible a partir del segundo año.

Los beneficios del proyecto son:

- Preservación del medio ambiente
- Disminución de la contaminación
- Ahorro de energía
- Fomento de la Educación Ambiental
- Fortalecimiento de proyectos de emprendimiento a través del reciclaje

9. Matriz de Costos

No	Descripción	Valor
1.	Adecuación del lugar asignado para almacenar los residuos y desarrollar las actividades	\$ 400.000.00
2.	Compra de materiales para realización de diferentes trabajos, materos, alcancías, adornos, bisutería, muebles sencillos con llantas.	\$2.000.000.00
3.	Publicidad	\$ 300.000.00
4.	Compra de herramientas para realizar los trabajos	\$ 600.000.00
5.	Refrigerios para los asistentes a talleres.	\$ 1.000.000.00
6.	Imprevistos	\$ 200.000.00
TOTAL		\$4.500.000.00

“PROYECTO RECICLAR ESTA EN TUS MANOS”



10. Rentabilidad Económica y/ o Social del Proyecto

Como se ha expresado el objetivo de este proyecto es la protección y conservación del medio ambiente realizando una correcta recolección y disposición de los residuos sólidos generados en nuestra vida diaria, no tenemos como objetivo principal obtener ganancias para los integrantes del equipo, sino que el proyecto llegue a ser auto- sostenible en un futuro.

11. Palabras claves

Basura: Conjunto de desperdicios y desechos que se consideran inservibles.

Conservación: Acción por medio de la cual se mantienen elementos en buen estado.

Emprendimiento: Sacar adelante un proyecto o negocio innovador.

Grupos de Interés: Personas, empresas o instituciones que influyen tanto positiva como negativamente en la realización de un proyecto.

Innovación: Es la implementación de nuevas ideas para el incremento de la productividad y competitividad de cualquier proyecto o empresa.

Proyecto: Conjunto de actividades propuestas para el desarrollo de un producto o servicio que busca satisfacer las necesidades de una comunidad.

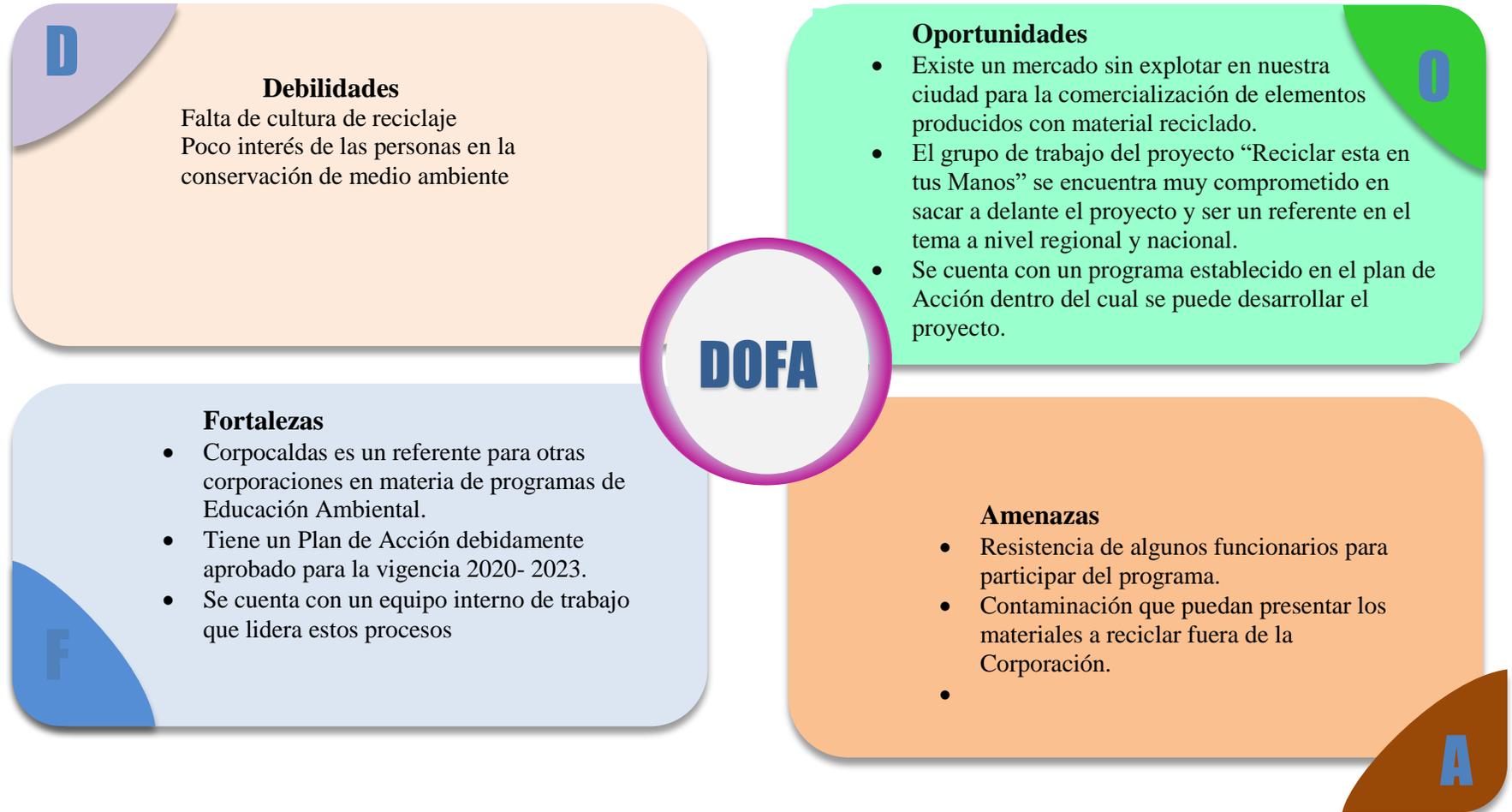
Residuo: Elemento que se considera inservible, después de haber cumplido su vida útil.

Reutilizar: Darle un segundo uso a un elemento ya utilizado.

Reusar: Volver a utilizar un elemento que se consideraba inservible.

Reciclaje: Proceso por medio del cual se recolectan y transforman materiales que eran considerados inservibles.

MATRIZ DOFA



Bibliografía

Constitución Política de Colombia

Plan de Acción Corpocaldas Vigencia 2020-2023

Plan Institucional de Gestión Ambiental PIGA – Corpocaldas 2019

El nuevo Código de Colores, Corpocaldas, Alcaldía de Supía

Resolución 2184 de 2019

Resolución 754 de 2014, Resolución 126-2017