

PROYECTO DE INVESTIGACION

“BLOQUES ECOLOGICOS”

1. Pregunta o problema de investigación de investigación:

“Causa de muerte en el municipio del Carmen Norte de Santander asociada a problemas gastrointestinales derivados del consumo de agua no tratada o mal tratada”

2. Causas del problema de investigación:

Una de las causas de contaminación de las fuentes de agua es la falta de capacitación en el mal manejo de los residuos sólidos, dentro de los cuales se encuentran los envases de gaseosa y las envolturas plásticas

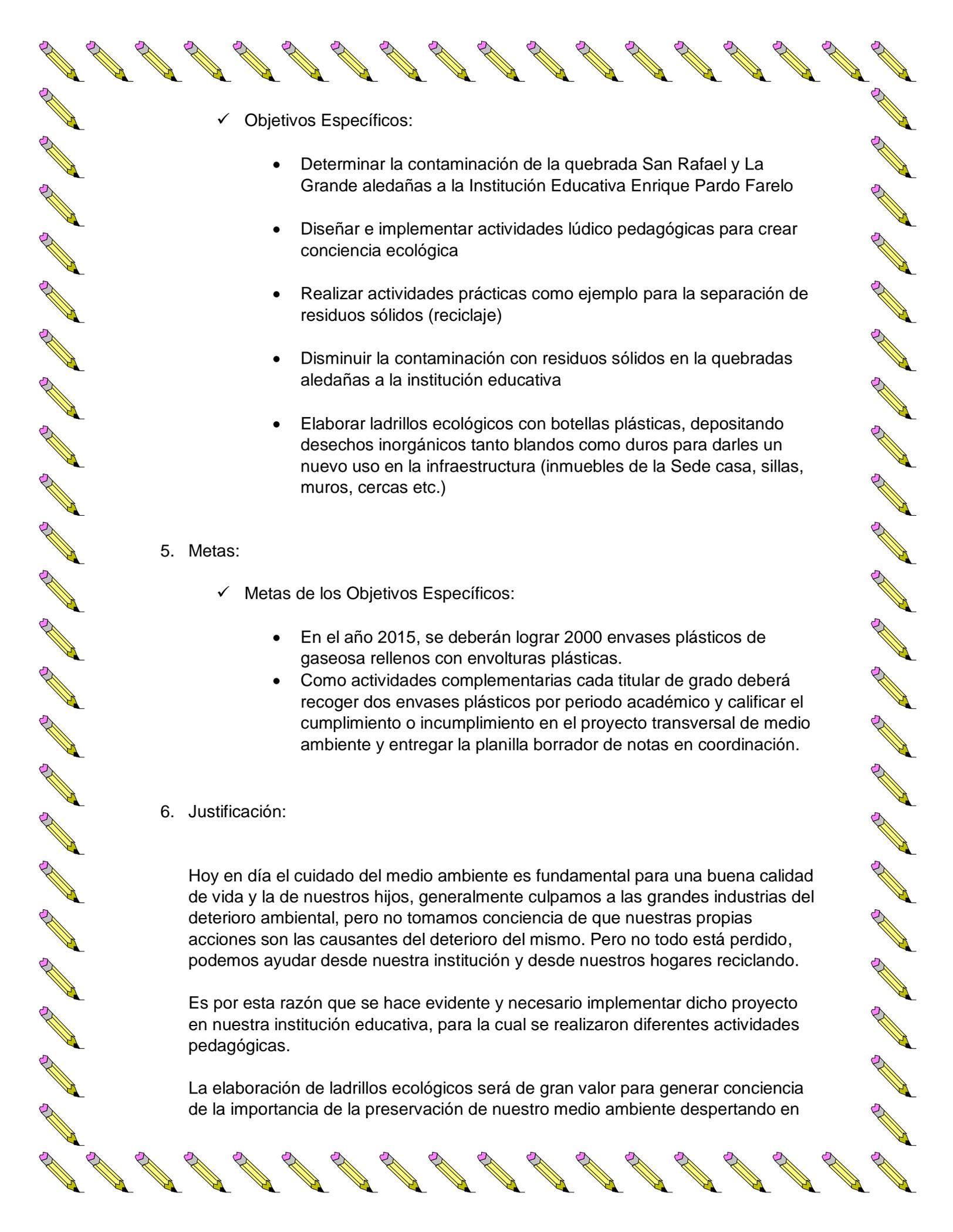
3. Consecuencias del problema de investigación

De no realizar acciones para mitigar la contaminación de las fuentes de agua con envases y envolturas plásticas, se generan condiciones, especialmente en el sector rural, para el desarrollo de plagas y microorganismos que podrían afectar a la población más vulnerable (niños y ancianos) y facilitar el desarrollo de vectores de enfermedades mortales para los humanos, como el dengue.

4. Objetivos

✓ Objetivo General:

Desarrollar un proyecto de recolección y disposición final de envases y envolturas plásticas, en el año de 2015, promoviendo el empaquetado de las envolturas plásticas en envases de gaseosa de 2,5 litros para hacer los bloques necesarios para la construcción de un aula ecológica en la Institución Educativa Enrique Pardo Farelo de el Carmen Norte de Santander.



✓ Objetivos Específicos:

- Determinar la contaminación de la quebrada San Rafael y La Grande aledañas a la Institución Educativa Enrique Pardo Farelo
- Diseñar e implementar actividades lúdico pedagógicas para crear conciencia ecológica
- Realizar actividades prácticas como ejemplo para la separación de residuos sólidos (reciclaje)
- Disminuir la contaminación con residuos sólidos en la quebradas aledañas a la institución educativa
- Elaborar ladrillos ecológicos con botellas plásticas, depositando desechos inorgánicos tanto blandos como duros para darles un nuevo uso en la infraestructura (muebles de la Sede casa, sillas, muros, cercas etc.)

5. Metas:

✓ Metas de los Objetivos Específicos:

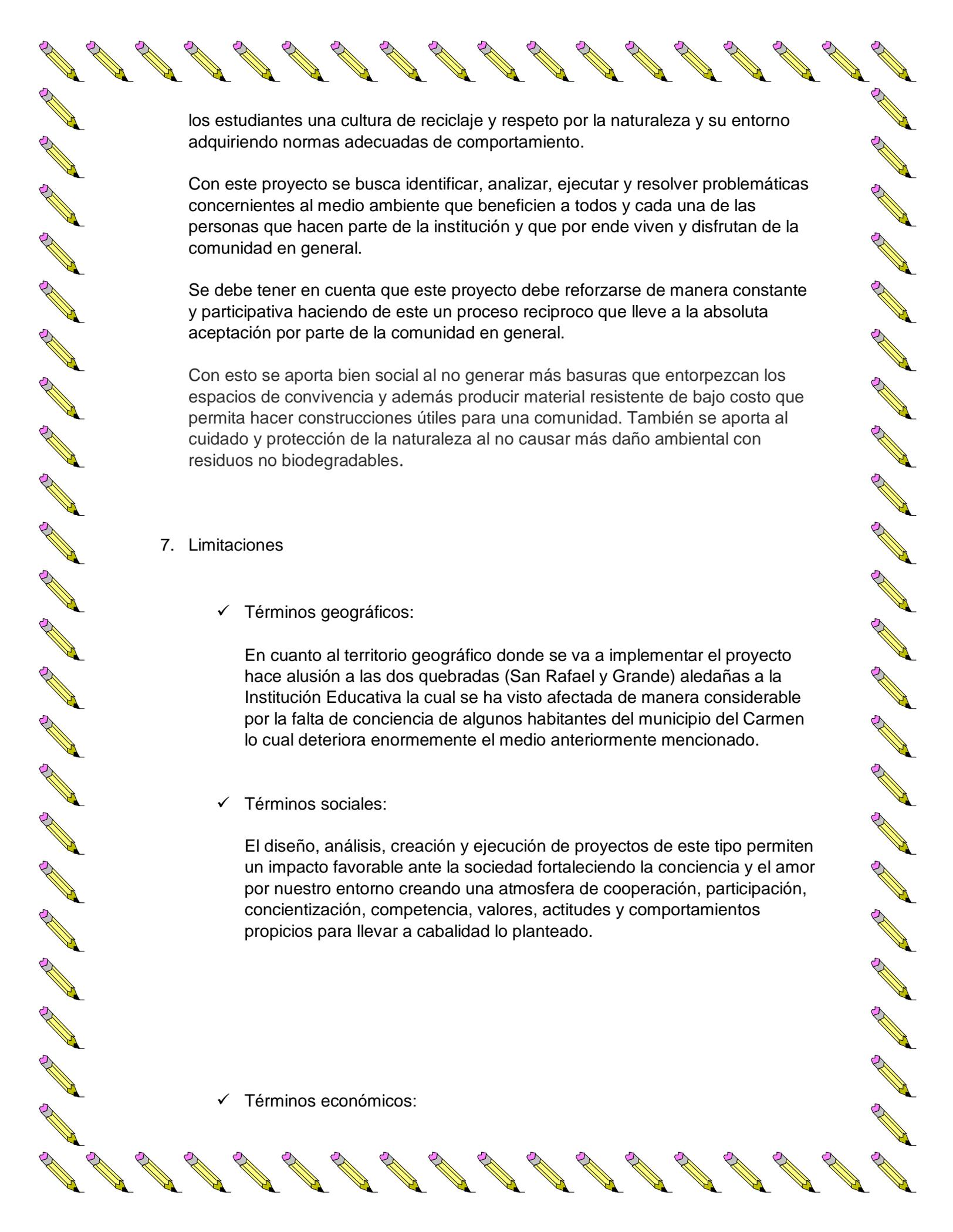
- En el año 2015, se deberán lograr 2000 envases plásticos de gaseosa rellenos con envolturas plásticas.
- Como actividades complementarias cada titular de grado deberá recoger dos envases plásticos por periodo académico y calificar el cumplimiento o incumplimiento en el proyecto transversal de medio ambiente y entregar la planilla borrador de notas en coordinación.

6. Justificación:

Hoy en día el cuidado del medio ambiente es fundamental para una buena calidad de vida y la de nuestros hijos, generalmente culpamos a las grandes industrias del deterioro ambiental, pero no tomamos conciencia de que nuestras propias acciones son las causantes del deterioro del mismo. Pero no todo está perdido, podemos ayudar desde nuestra institución y desde nuestros hogares reciclando.

Es por esta razón que se hace evidente y necesario implementar dicho proyecto en nuestra institución educativa, para la cual se realizaron diferentes actividades pedagógicas.

La elaboración de ladrillos ecológicos será de gran valor para generar conciencia de la importancia de la preservación de nuestro medio ambiente despertando en



los estudiantes una cultura de reciclaje y respeto por la naturaleza y su entorno adquiriendo normas adecuadas de comportamiento.

Con este proyecto se busca identificar, analizar, ejecutar y resolver problemáticas concernientes al medio ambiente que beneficien a todos y cada una de las personas que hacen parte de la institución y que por ende viven y disfrutan de la comunidad en general.

Se debe tener en cuenta que este proyecto debe reforzarse de manera constante y participativa haciendo de este un proceso recíproco que lleve a la absoluta aceptación por parte de la comunidad en general.

Con esto se aporta bien social al no generar más basuras que entorpezcan los espacios de convivencia y además producir material resistente de bajo costo que permita hacer construcciones útiles para una comunidad. También se aporta al cuidado y protección de la naturaleza al no causar más daño ambiental con residuos no biodegradables.

7. Limitaciones

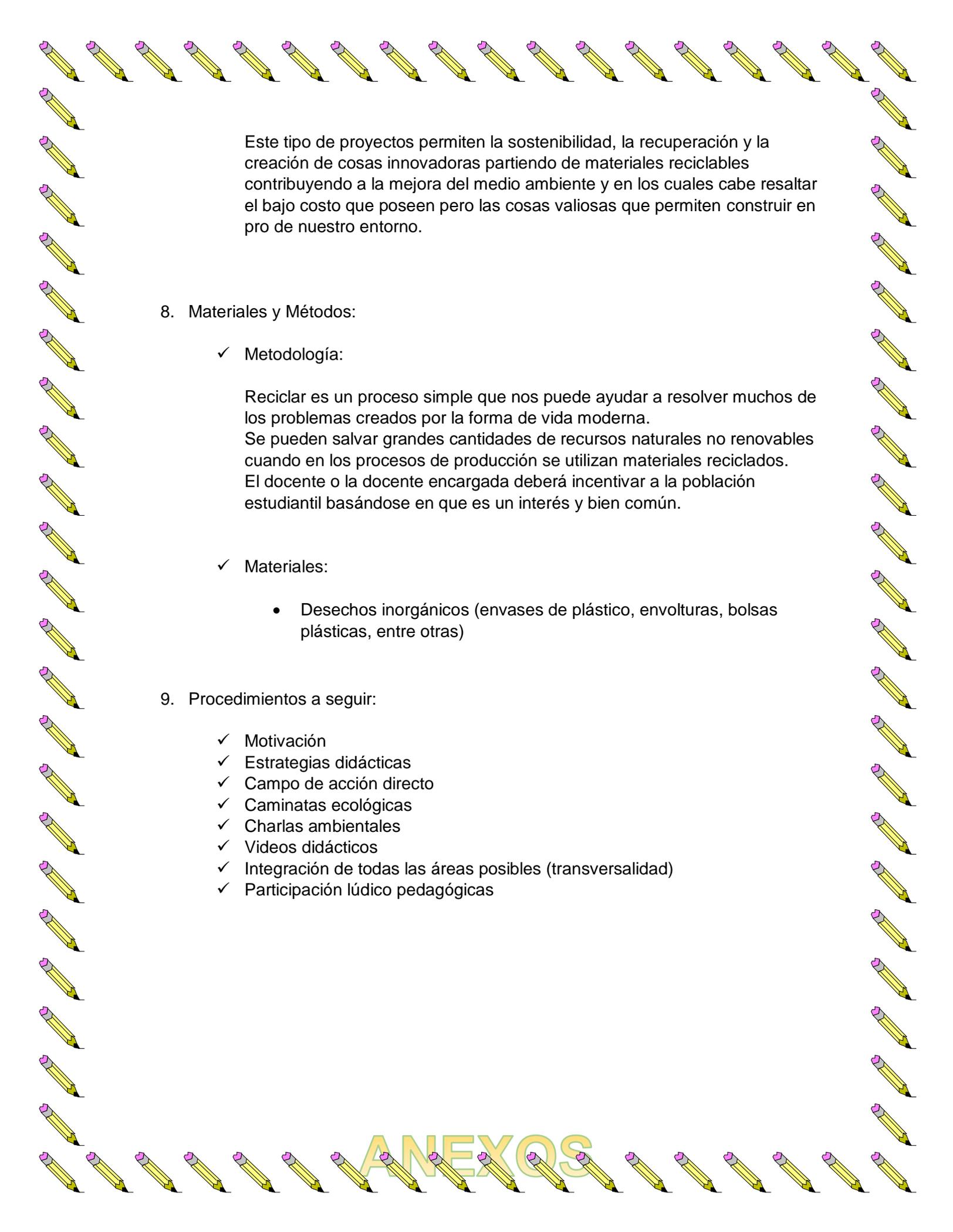
✓ Términos geográficos:

En cuanto al territorio geográfico donde se va a implementar el proyecto hace alusión a las dos quebradas (San Rafael y Grande) aledañas a la Institución Educativa la cual se ha visto afectada de manera considerable por la falta de conciencia de algunos habitantes del municipio del Carmen lo cual deteriora enormemente el medio anteriormente mencionado.

✓ Términos sociales:

El diseño, análisis, creación y ejecución de proyectos de este tipo permiten un impacto favorable ante la sociedad fortaleciendo la conciencia y el amor por nuestro entorno creando una atmósfera de cooperación, participación, concientización, competencia, valores, actitudes y comportamientos propicios para llevar a cabalidad lo planteado.

✓ Términos económicos:



Este tipo de proyectos permiten la sostenibilidad, la recuperación y la creación de cosas innovadoras partiendo de materiales reciclables contribuyendo a la mejora del medio ambiente y en los cuales cabe resaltar el bajo costo que poseen pero las cosas valiosas que permiten construir en pro de nuestro entorno.

8. Materiales y Métodos:

✓ Metodología:

Reciclar es un proceso simple que nos puede ayudar a resolver muchos de los problemas creados por la forma de vida moderna.

Se pueden salvar grandes cantidades de recursos naturales no renovables cuando en los procesos de producción se utilizan materiales reciclados.

El docente o la docente encargada deberá incentivar a la población estudiantil basándose en que es un interés y bien común.

✓ Materiales:

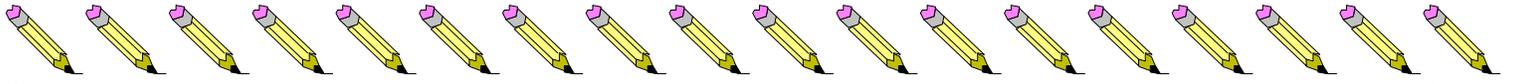
- Desechos inorgánicos (envases de plástico, envolturas, bolsas plásticas, entre otras)

9. Procedimientos a seguir:

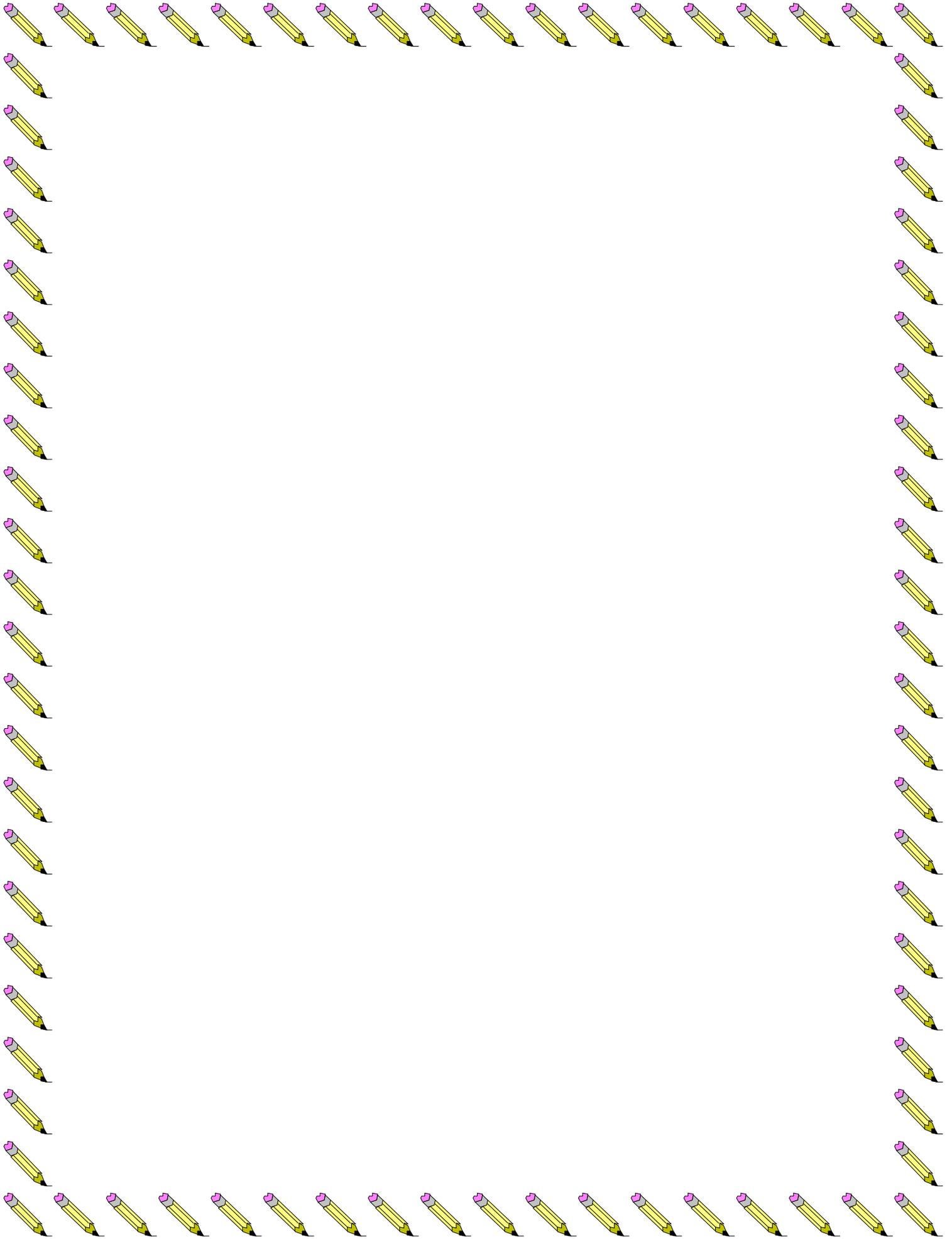
- ✓ Motivación
- ✓ Estrategias didácticas
- ✓ Campo de acción directo
- ✓ Caminatas ecológicas
- ✓ Charlas ambientales
- ✓ Videos didácticos
- ✓ Integración de todas las áreas posibles (transversalidad)
- ✓ Participación lúdico pedagógicas











Como Hacer un Ladrillo ecológico



Toma una botella de 2 o 2.5 litros preferiblemente Coca Cola o Postobón. Con ayuda de una vara de metal o madera de 40 a 45 cm. introduce tus residuos inorgánicos



Rellena con cuidado hasta el fondo. Al presionar no maltrates la cola de la botella y compacta las puntas que sobresalen.

Para que el proceso de llenado sea eficiente presiona con la vara sobre los bordes girando progresivamente. Verifica que no queden espacios vacios o sitios donde se pueda deformar la botella



Un ladrillo ecológico ideal es aquel que está completamente lleno de residuos y que al tacto quede totalmente compacto, es decir **QUE NO SE PUEDA OPRIMIR CON LAS MANOS**



Un error clásico es dejar espacios vacios en cualquier parte de la botella. Lo que permite que la botella **SE DEFORME**



Recuerda: si con la presión de tus manos se hunde la botella aún no puede ser un ladrillo ecológico ideal. Significa que puedes seguir relleno con más residuos.

TODOS LOS RESIDUOS QUE UTILIZES DEBEN ESTAR LIMPIOS Y SECOS (SIN BORONAS O AGUA PARA EVITAR EL CRECIMIENTO DE BACTERIAS). LOS LADRILLOS ECOLÓGICOS DEBEN QUEDAR COMPLETAMENTE COMPRIMIDOS PARA ELABORAR UNA BIOCONSTRUCCIÓN IDEAL.



Un ladrillo ecológico se puede rellenar de :

- paquetes de golosinas limpios(galletas, papas fritas dulces etc)
- Bolsas limpias y secas de todo tipo (cereales, arroz, azúcar)
- Todo tipo de bolsas plásticas de mercado
- Recibos de cajas o cajeros.
- Papeles plastificados que no son reciclables
- Empaques de plástico y aluminio limpios y secos
- Bolsas de leche limpias y secas
- Bolsas de detergentes limpias y secas.

TODO PLASTICO LIMPIO QUE PUEDAS INTRODUCIR EN LA BOTELLA.