

RECICLAJE ATRAVES DE PLÁSTICOS Y LATAS EN EL CER EL ZUMBADOR DEL MUNICIPIO DE GRAMALOTE

ESCOBA VERDE

Investigadores:

Claudia Carolina Cuevas Albarracín
Nelcy Nayibe Silva Pérez
Yobani Alonso Albarracín
Diego Armando Morales
Luis Elver Silva Escalante
Camila Andrea Manrique Caro
Heidy Valentina Manrique Caro
Milton Yesid Veloza Manrique
Juan Sebastián Albarracín Veloza
Yised Carolina Sandoval Gómez
Nataly Daniela Sandoval Gómez
Fabiola Pineda Rodríguez

Co-investigadores

Gladys Marleny Ballesteros

C.E.R. El Zumbador
Gramalote

TABLA DE CONTENIDO

Resumen

Introducción

Recorrido de las trayectorias

Conformación del grupo de investigación

La pregunta como punto de partida

El problema de investigación

Trayectoria de la Indagación

Recorrido de las trayectorias de indagación

Reflexión/Análisis de resultados

Anexos

Bibliografía

Agradecimientos

Conclusiones

Resumen

Uno de los principales inconvenientes que enfrenta la humanidad hoy en día, es como satisfacer las necesidades físicas y requerimientos de subsistencia en la tierra sin destruir el Medio Ambiente natural. La ausencia de una cultura ciudadana que contribuya al buen manejo de los espacios públicos ha causado entre otros, el gran problema de las basuras, que unidos a las fallas administrativas existentes en muchas entidades contribuyente contribuye en una deficiencia ambiental que requiere de una inmediata atención.

La comunidad de la vereda el Zumbador padece esta problemática por la falta de capacitación y formar en cada uno de los habitantes de estas comunidades conciencias ciudadanas, para el buen manejo de las basuras, de aguas residuales y ayudar a mantener los bosques, evitando la tala y la quema, para así proteger las aguas de nuestras comunidades.

Esta problemática en nuestras comunidades también afecta cada una de las viviendas, por el mal manejo de las basuras causando mucha contaminación, y por ello vienen los zancudos, mosquitos que afectan a niños, jóvenes, adultos y ancianos, produciendo enfermedades en especial el dengue, gripas, sarpullidos, diarreas y otras. Y también afecta la mala presencia de las sedes y viviendas con las basuras.

La investigación surge como una necesidad de desarrollar un proyecto ambiental aplicado al manejo adecuado de las basuras y el reciclaje de los plásticos y latas, en el C.E.R el Zumbador mejorando la situación a través de las campañas ambientales, talleres, charlas, visitas a las viviendas mejorando el ambiente con la participación de sedes, entidades promotoras de salud, docentes y estudiantes ambientalistas.

El proceso formativo se refuerza a través de un trabajo práctico organizado y distribuyendo la ubicación de los dispensadores de las basuras, para hacer una mejor selección del material biodegradable y ser aprovechadas mediante el proceso de la compostificación, para así buscar la manera de generar esa conciencia ciudadana que tanto estamos necesitando en cada una de nuestras comunidades.

INTRODUCCIÓN

En la actualidad la generación y disposición final de los residuos sólidos se ha considerado como uno de los problemas ambientales más complejos y peligrosos, debido a los impactos ambientales que se generan cuando hay malas prácticas en la manipulación de dichos residuos, afectando no solamente los diferentes componentes del ambiente y sus recursos como el agua, el suelo y el aire, sino cambiando la forma de actuar de los organismos en los ecosistemas y modificando sus espacios de hábitat natural. El tratamiento de los residuos en las ciudades y municipios del país es diferente, y una gran parte de estos últimos practican métodos ortodoxos para la eliminación de residuos, como consecuencia de la falta de educación y de atención a esta problemática por parte de las instituciones gubernamentales, optando por enterrar o incinerar los desechos que se producen. Estas acciones se deben a que la población no toma en cuenta los efectos que tienen los residuos en el ambiente, ya sea porque ignoran dichos efectos, o porque sabiendo qué sucede siguen recurriendo a este tipo de prácticas, eludiendo la contaminación que se está generando por estas acciones; por esta razón es necesario generar sensibilización ambiental en los estudiantes y comunidad para que tomen conciencia en el cuidado y uso de los recursos naturales. En el caso del departamento de Norte de Santander, la mayoría de los municipios usan rellenos sanitarios como método de disposición final de los residuos sólidos, a excepción de Abrego, Arboledas, Cucutilla, El Carmen, El Tarra, La Playa y San Calixto que disponen inadecuadamente los residuos ya sea en botaderos a cielo abierto, o practicando incineración y enterramiento. Dada esta situación y teniendo como epicentro la vereda el Zumbador del municipio de Gramalote para la aplicación del presente trabajo, es evidente la necesidad de formular y aplicar propuestas.

La comunidad arroja sus basuras y otros contaminantes a las quebradas, caminos, patios, solares, potreros, espacios abiertos como canchas, lotes, carretera, etc. Algunos de estas lo hacen por ignorancia, otras por pereza y otras más por creerse “avispados.”

Afortunadamente hay niños, adultos, hombres y mujeres interesados en cuidar la naturaleza y proteger el medio ambiente de la contaminación, quienes depositan las basuras ordenadamente y en sitios adecuados para tal fin, reciclan el embellecimiento y mantenimiento de la sede y viviendas de la vereda El Zumbador del municipio de Gramalote, no solo fue un compromiso de la institución, sino de todo aquel que tiene sentido de pertenencia hacia toda la comunidad.

Recorrido de las trayectorias

La primera fase fue acerca de las bitácoras 1,2 y 3, hemos tenido falencia con el internet pero no fue impedimento para realizar el recorrido, en el taller de la pregunta fue enriquecedor ver como el alumnado proponía sus ideas y al finalizar dejar una en mutuo acuerdo. Para la descripción del problema nos reunimos en grupos aclarando cual era el motivo de nuestra investigación y cómo podríamos innovar en la comunidad.

La segunda fase fue acerca del recorrido de indagación en donde adecuamos nuestras actividades a desarrollar y el proceso de cada una. Dando inicio al desarrollo de ellas.

Estamos en la tercera fase en donde damos resultados de todo lo aprendido y practicado, hemos trabajado fuertemente en este bello proyecto. Dando como resultados implementos de decoración con material reciclable.

Conformación del grupo de investigación

CUEVAS ALBARRACÍN	CLAUDIA CAROLINA	1005051333	23-jun-01	14	8º
SILVA PÉREZ	NELCY NAYIBE	1007552431	17-oct-00	15	8º
ALBARRACÍN	YOBANI ALONSO	1004896864	14-ago-03	12	4º
MORALES	DIEGO ARMANDO	1092154184	13-may-04	11	4º
SILVA ESCALANTE	LUIS ELVER	1007381876	06-ene-01	14	7º
MANRIQUE CARO	CAMILA ANDREA	1093737329	23-sep-04	11	5º
MANRIQUE CARO	HEIDY VALENTINA	1093300232	20-oct-03	12	1º
VELOZA MANRIQUE	MILTON YESID	1092154918	28-abr-07	8	3º
ALBARRACÍN VELOZA	JUAN SEBASTIÁN	1092254741	09-dic-05	10	4º
SANDOVAL GÓMEZ	YISED CAROLINA		15-ene-01	14	7º
SANDOVAL GÓMEZ	NATALY DANIELA	1092154979	28-nov-06	9	2º
PINEDA RODRÍGUEZ	FABIOLA	1007958238	02-dic-01	14	8º

Co-investigadores e investigadores



Logo



La pregunta como punto de partida

La pregunta nace de la necesidad de utilizar los materiales de reciclaje y con base a ello hacer implementos decorativos como los son los materos, flores con latas entre otros. La idea es que los investigadores conozcan la importancia de reciclar, conozcan los diferentes tipos de plásticos y latas, como influye esto en el medio ambiente. Se realizó un acompañamiento en donde se expusieron lluvias de ideas dando claridad del tema. Al inicio de la actividad los investigadores se notaban ansiosos de participar después de un tiempo fluyeron las preguntas. Cada uno dio una pregunta que al finalizar se seleccionó cinco de las cuales una quedó para el proceso de investigación.

El problema de investigación

Habitualmente, la vereda el Zumbador ha tenido un manejo inadecuado de los residuos sólidos con alternativas de disposición final que afectan el ambiente tales como los botaderos a cielo abierto y la incineración; un ejemplo claro es que en la vereda el 100% de las basuras son incineradas o son rechazadas en lugares inapropiados. La sede rural el Zumbador del municipio de Gramalote, es una entidad responsable de la formación de los niños campesinos y como epicentro pedagógico que fomenta el progreso, está comprometida con la educación ambiental de los alumnos para proponer alternativas eficientes en el manejo del reciclaje, así como la disposición final de los mismos, logrando de esta manera cambiar la realidad. Por lo tanto es indispensable efectuar un esquema pedagógico ambiental que instruya a los estudiantes sobre los efectos ambientales que se generan gracias a la excesiva producción de residuos sólidos y a las malas prácticas de disposición final que actualmente se realizan. En la comunidad educativa de la sede rural El Zumbador, se crean muchas fuentes de contaminación, con los residuos sólidos y aguas residuales, por el mal manejo de las basuras de cada una de las viviendas y en la sede.

En nuestra comunidad educativa las viviendas son lugares muy desaseados que dan mala imagen, debido a la ausencia de organizar un proyecto ambiental escolar (PRAE).

Uno de los grandes retos que enfrenta en la actualidad la humanidad es el mal manejo de las basuras, de tal manera que éstas no se conviertan en focos de insalubridad, atracción y multiplicación de animales y basuras de toda clase etc.

Debido al poco interés que se viene mostrando en nuestra comunidad sobre el manejo de las basuras y el cuidado de la mala imagen que tienen las viviendas, surgió la necesidad de aplicar un proceso educativo que le dé un mejor manejo a los desechos sólidos y a las aguas residuales como una de las alternativas de

solución para erradicar las quemas innecesarias de la materia orgánica y fomentar la utilización de estos desechos para la fertilización del suelo, además evitar con esto el vertimiento indiscriminado de las basuras en los solares, patios, orillas de cada una de las viviendas y de la sede rural El Zumbador. Con base al material recolectado poder hacer manualidades o implementos que den un buen uso de mismos.

Trayectoria de la Indagación

Exploración: realizamos salidas de campo para evidenciar la contaminación que hay en nuestra escuela y a sus alrededores.

Adecuación de las instalaciones: en la institución adecuamos un oyó para depositar las basuras, los plásticos y latas las sacamos aparte para realizar las manualidades.

Practica: el grupo inicio jornada de limpieza posteriormente se abrió el oyó y reciclamos el material para nuestro proyecto en donde se hicieron implementos de decoración tanto para el colegio como para nuestras viviendas.

Encuestas: Se realizó encuestas a los estudiantes y padres de familia con el fin de identificar que hacen ellos con el reciclaje, si reciclan o no y la importancia del mismo.

Recorrido de trayectoria de indagación

Las actividades realizadas durante la investigación fueron:

1: identificación de la problemática con la falta de reciclaje

2: selección del lugar para el oyó

3: recolección de información sobre el reciclaje, su importancia, la contaminación, decoración con reciclaje, la importancia de los plásticos y las latas, los tipos de plástico y su importancia.

4: observación sobre los materiales dejados en la vereda y recolección de la misma.

5: prácticas realizar implementos o decoraciones con los plásticos y latas para adecuar en nuestras instalaciones o viviendas.

Reflexión/Análisis de resultados

Nuestra vereda es bella solo es que no sabíamos cómo debemos de cuidarla, gracias a la investigación los estudiantes conocieron la importancia de reciclar y que se puede hacer con ese reciclaje. Son ellos quienes difunden la información hacia sus viviendas. Considero que fue importante realizar las encuestas porque estas nos mostraron la realidad en cuanto a la contaminación y la utilización de dichos residuos.

Bibliografía

- Más de 100 maneras para salvar el medio ambiente
https://www.cortolima.gov.co/sites/default/files/images/stories/centro_documentos/publicaciones/100maneras_salvar_medio_ambiente.pdf
- Medio ambiente y Proyecto Ambiental Escolar (PRAE) en el Colegio Nicolás Esguerra
http://www.bdigital.unal.edu.co/4633/1/TESIS_MAESTR%C3%8DA_EN_ENSE%C3%91ANZA_DE_LAS_CIENCIAS_EXACTAS_Y_NATURALES-SEDE_BOGOT%C3%81.pdf
- es.slideshare.net/espartanos/proyecto-sobre-el-reciclaje-equipo-n4
- reciclaje2013educa.blogspot.com

Agradecimientos

El grupo escoba verde agradece a las entidades encargadas de que este proyecto se realizara en nuestro plantel educativo, a la gobernación, a la interventoría, CUN, U.F.P.S, a la asesora de línea por su labor y dedicación.

Agradecerles por los recursos como son los computadores, video beam y conectividad. los padres de familia por su colaboración y al establecimiento educativo por permitirnos realizar estos tipos de proyectos.

Conclusiones

- Los ambientes agradables y limpios favorecen los procesos educativos.
- El trabajo en equipo y la asignación de funciones hace que los estudiantes se comprometan con todos los procesos educativos.
- La institución Educativa como el segundo hogar de los niños, niñas y adolescentes debe fortalecer en ellos la cultura del cuidado del medio ambiente por ente nuestra preocupación para su protección.
- Se evidencio que se puede trabajar en grupo y por un mismo propósito dejando a un lado las desamistad y privilegiando el compromiso y responsabilidad.
- La comunidad es fuente importante para el cuidado del medio ambiente por ente los investigadores están a cargo de difundir el conocimiento a los habitantes y mejorar el medio en el que habitamos.

Anexos



















