



ANALIZANDO LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS PARA EVITAR QUE SE DEPOSITEN EN EL RIO CÁCHIRA

LOS RECICLADORES

Investigadores:

Kevin Alejandro Arias Álvarez

Stefany Paola Barrios Cabrera

Marisol Rodríguez Páez

Silvia Alejandra Rodríguez Sánchez

Yasmin Adriana Pineda Rodríguez

María Liliana Cañas Rodríguez

José Isnardo Mora Guerrero

Angélica Vanessa Ortega Bautista

Juan Carlos Cañas Camarón

Yuliana Gutiérrez Cañas

Adriana Lucia Bermúdez Duran

Lixi Yineth Ortega Contreras

María Fernanda Acevedo Cáceres

Wendy Yadiane rueda Páez

Mayra Alexandra Pineda Rodríguez

Dana Carolina Rodríguez Guerrero

María Elena Rincón Velásquez

Arley Fabián Bermúdez Duran

Maryin Andrea Mora Mora

Co Investigadores:

Marisol Anteliz Rivera

Diocelina Santamaría Mora

**CENTRO EDUCATIVO RURAL EL SILENCIO
CACHIRA**



Resumen:

La investigación desarrollada en el marco del proyecto enjambre fue realizada con estudiantes de séptimo y noveno grado que conformaron el grupo llamado los recicladores; como punto de partida en la fase de exploración se desarrolló la formulación de la pregunta de investigación a partir de la técnica de codificación y decodificación de imágenes lo que conllevó a una aleada de preguntas de esta actividad surgió la pregunta ¿Qué se puede hacer con los residuos sólidos orgánicos que se depositan en el río Cáchira que pasa por el CER El Silencio? De ahí el eslogan que fue escogido para el grupo diseñado de tal forma que se muestre la problemática del proyecto.

La situación problemática radica en que a los residuos orgánicos provenientes del CER El Silencio no se les ha dado un fin favorable ya que con ellos contaminan el río de tal forma que el grupo investigador pretende utilizar estos residuos para la elaboración de abono en un lombrizario ubicado en el colegio de manera que pueda prestar una utilidad y no contamine el medio ambiente

En la fase de indagación se aplicaron unas encuestas y algunas visitas, del análisis de la información recogida se concluye que la mayoría de las personas conocen las formas de reciclar los residuos sólidos orgánicos pero no las implementan y por el contrario en ocasiones contaminan el medio ambiente con estos residuos.

Para propagar la onda de la investigación se diseñaron unos pendones a manera de campaña informativa sobre el reciclaje de los residuos sólidos orgánicos.



Introducción:

Los residuos sólidos orgánicos que se generan a diario en los hogares constituyen una gran cantidad, por tal motivo es primordial buscar una forma que contribuya al manejo adecuado que minimice el impacto ambiental ante la disposición final que se le está dando.

En el presente trabajo se presente se describen algunas conclusiones a las que se llegaron después de un procesos de investigación analizando la disposición final que se le da a los recursos solidos orgánicos en la comunidad del Centro Educativo Rural El Silencio del municipio de Cáchira, Norte de Santander

Mediante la aplicación de encuestas y de observaciones se recogió la información pertinente objeto de análisis con el fin de implementar una estrategia que contribuya a la solución de la problemática abordada.

En el marco de proyecto enjambre el grupo los recicladores pretende modificar las realidad actual para motivar la conservación del medio ambiente a partir de un trabajo colaborativo y de difusión.



Conformación del grupo de investigación:

El grupo de investigación se denomina Los Recicladores y está integrado por estudiantes de séptimo y noveno grado del CER El Silencio descritos a continuación.

Nombre	Edad	Grado
1. Kevin Alejandro Arias Álvarez	13	Séptimo
2. Stefany Paola Barrios Cabrera	12	Séptimo
3. Marisol Rodríguez Páez	15	Séptimo
4. Silvia Alejandra Rodríguez Sánchez	12	Séptimo
5. Yasmin Adriana Pineda Rodríguez	14	Séptimo
6. María Liliana Cañas Rodríguez	12	Séptimo
7. José Isnardo Mora Guerrero	15	Séptimo
8. Angélica Vanessa Ortega Bautista	13	Séptimo
9. Juan Carlos Cañas Camarón	16	Séptimo
10. Yuliana Gutiérrez Cañas	12	Séptimo
11. Adriana Lucia Bermúdez Duran	14	Séptimo
12. Lixi Yineth Ortega Contreras	13	Séptimo
13. María Fernanda Acevedo Cáceres	14	Séptimo
14. Wendy Yadiane rueda Páez	15	Noveno
15. Mayra Alexandra Pineda Rodríguez	15	Noveno



16. Dana Carolina Rodríguez Guerrero	13	Noveno
17. María Elena Rincón Velásquez	14	Noveno
18. Arley Fabián Bermúdez Duran	15	Noveno
19. Maryin Andrea Mora Mora	15	Noveno

El grupo los recicladores decidió hacerle énfasis a la problemática de su proyecto de investigación y por lo tanto diseño el siguiente eslogan que refleja los tres elementos en una imagen el problema: los residuos orgánicos sólidos, el medio contaminado: el río y la solución: un lombrizario, además tiene escrito el lema reciclando voy abonando



Los siguientes son los estudiantes que conforman el grupo de investigación los recicladores





- **La pregunta como punto de partida:**

En la fase de exploración se llevó a cabo la técnica de codificación y decodificación de imágenes en la que los investigadores observaron una fotografía de una persona tirando la basura al río y a través de una oleada de preguntas se dio la conversación algunas de las preguntas que surgieron fueron:

¿Cómo dejar de contaminar el río?

¿Cómo reutilizar los recursos orgánicos del restaurante?

¿De qué manera evitamos contaminar el agua?

¿Qué utilidad se le puede dar a los recursos orgánicos?

¿De qué manera se puede reciclar los recursos orgánicos?

Después de un conversatorio la pregunta seleccionada fue:

¿Qué se puede hacer con los residuos sólidos orgánicos que se depositan en el río Cáchira que pasa por el CER El Silencio?



El problema de investigación:

A los residuos orgánicos provenientes del CER El Silencio no se les ha dado un fin favorable ya que con ellos contaminan el río de tal forma que el grupo investigador pretende utilizar estos recursos para la elaboración de abono en un lombrizario para que de esta manera se pueda prestar una utilidad y no contamine el medio ambiente

De otra manera la cultura ambiental en la comunidad educativa no está fortalecida a veces por desconocimiento de la temática o por simple desinterés.



Trayectoria de la Indagación:

El Método de investigación utilizado fue cualitativa y la población objeto de estudio es la comunidad del CER El Silencio.

El CER El Silencio cuenta con 24 sedes; para el proyecto se tuvo en cuenta las sedes principales con estudiantes de séptimo y noveno grado. De tal manera que el impacto sea generado en todas las sedes educativas y comunidades de los hogares de los estudiantes investigadores y en las sedes aledañas.

La técnica utilizada fue la observación y la encuesta,, los instrumentos de registro fueron las bitácoras diligencias durante todo el proceso en la comunidad virtual, el diario de campo y la encuesta con pregunta cerrada.

El grupo de investigación lo conforman 19 estudiantes en coordinación de dos docentes co-investigadores.



Recorrido de las trayectorias de indagación:

Las actividades desarrolladas durante la trayectoria de indagación fueron las siguientes:

1. Conformación del grupo de investigación los recicladores



Grupo los recicladores conformado en el año 2014



Eslogan

2. Búsqueda de información, elaboración del estado del arte



Estudiantes haciendo búsquedas en internet.

3. Diseño de instrumentos de búsqueda de información





4. Aplicación de encuestas y técnica de observación



Aplicación de encuestas a padres de familia.

5. Salida de campo a observación



Salida a sedes educativas

6. Análisis de resultados, diseño de forma de difusión (pendón) y elaboración de informe final.



Elaboración de informe final con apoyo del asesor



Reflexión/Análisis de resultados:

De la aplicación de las técnicas e instrumentos de recolección de información se puede deducir que las personas de los hogares aledaños al CER El Silencio que hacen parte de la comunidad educativa conocen la clasificación de los residuos; distinguen a los restos de comida y a las cáscaras de la fruta como residuos orgánicos sólidos. En la mayoría de los hogares no se reutilizan los residuos orgánicos sólidos; solo en algunos son utilizados como alimento para los animales; además las personas reconocen que el lombrizario es una forma de reutilizar los residuos orgánicos y a la vez producir abono pero no lo practican.

El impacto social del proyecto de investigación tiene que ver con la generación de conciencia hacia una cultura ambiental y hacia el mayor aprovechamiento de los recursos orgánicos y más si nos encontramos en un entorno rural.

De tal manera que para que esto se lleve a cabo es necesario un medio de difusión para dar a conocer el proyecto y de esta manera hacer una reflexión profunda acerca de las prácticas que se están llevando a cabo y lo que debe ser en cuanto al reciclaje de residuos orgánicos.

Con la implementación del proyecto los jóvenes mejoran su capacidad de análisis y reflexión además aprenden a entender el problema desde diversas perspectivas teniendo en cuenta las opiniones de los demás y generando conciencia acerca de la problemática objeto de estudio y además se fomenta la capacidad de proponer y transformar realidades.

Los jóvenes tienen claro que la problemática se debe solucionar desde los hogares y con el ejemplo es así como desde la práctica del reciclaje de residuos sólidos orgánicos se pretende hacer onda en todo el contexto educativo.



Conclusiones:

La comunidad objeto del proyecto reconoce la problemática pero hasta el momento no han hecho nada para solucionarlo.

Las campañas de socialización pretenden educar a la comunidad educativa en cuanto a la cultura del reciclaje y a la forma de darle un uso adecuado y sustentable a estos residuos orgánicos sólidos

El desarrollo de estos proyectos de investigación fomenta la capacidad de análisis y proposición

A partir de la información representada en el pendón se pretende que las personas recuerden su responsabilidad y traten de ponerlo en práctica



- **Bibliografía:**

Jaramillo Gladys y Zapata Liliana, APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS EN COLOMBIA, 2008

<http://tesis.udea.edu.co/dspace/bitstream/10495/45/1/AprovechamientoRSOUenColombia.pdf>

Gómez Raquel, COMPOSTAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS APLICACIÓN DE TÉCNICAS RESPIROMÉTRICAS EN EL SEGUIMIENTO DEL PROCESO

<http://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/5307/rbg1de1.pdf;jsessionid=9DCC30463987F2E2405195AF029FD167.tdx1?sequence=1>

Medina Martín, RECICLAJE DE DESECHOS SÓLIDOS EN AMÉRICA LATINA Investigador del Departamento de Estudios Urbanos y del Medio Ambiente y director de Ecoparque en El Colegio de la Frontera Norte

<http://www.ecodar.net/2010/08/reciclaje-de-desechos-solidos-en-america-latina/>



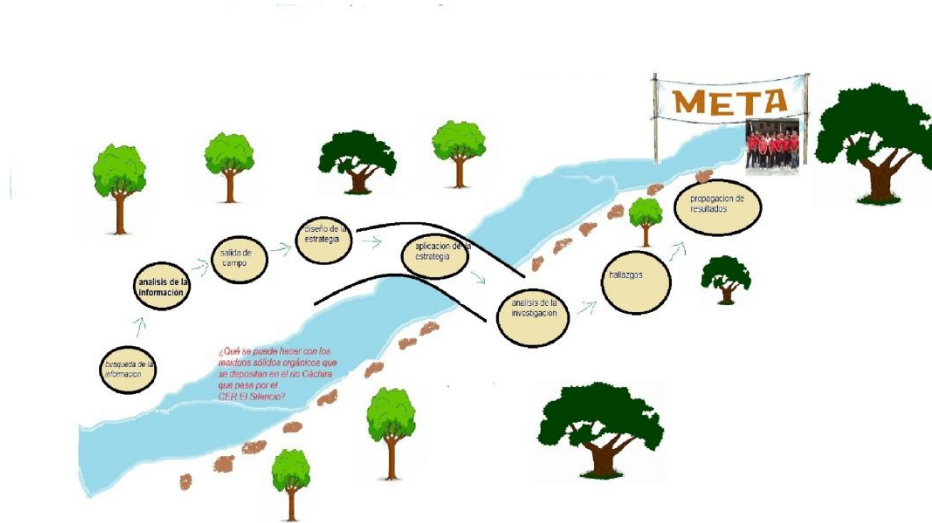
Agradecimientos.

Agradecemos al Proyecto Enjambre por brindarnos la oportunidad de vincularnos en un proceso de investigación de apoyarnos con recursos económicos para la ejecución del mismo y además fueron múltiples los beneficios que el Centro recibió.

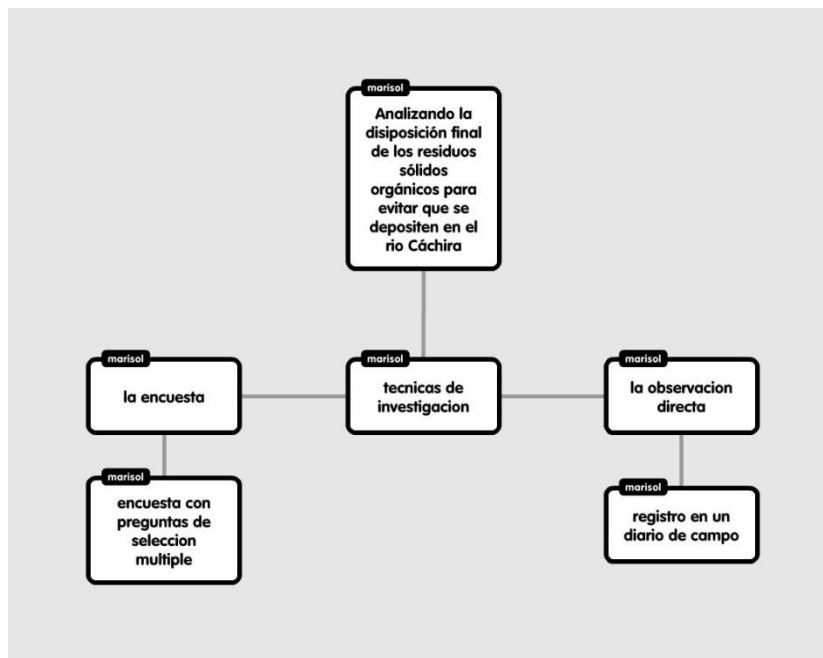
Al centro educativo Rural El Silencio por brindarnos sus espacios académicos para desarrollar el proyecto y hacer palpable una idea fruto del trabajo en equipo.



• Anexos:



• Trayectoria de la indagación



Técnicas e instrumentos de indagación



ANALIZANDO LA DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS PARA EVITAR QUE SE DEPOSITEN EN EL RIO CÁCHIRA

Los residuos sólidos orgánicos representan un problema por la disposición final que se le da y lo grave de la situación es que la solución es tan sencilla y rentable porque además de resolver una problemática ambiental se produce un beneficio para la comunidad educativa.

En la actualidad a las personas les falta una cultura del cuidado del medio ambiente; los recientes descubrimientos tecnológicos es lo que está de moda pero reciclar aun no y de eso es precisamente de lo que se trata el proyecto es de generar conciencia; que las personas reciclen los residuos solidos orgánicos a través de un lombrizario o un proceso de compostaje que les permita obtener abono orgánico.

Es claro que las personas conocemos la problemática pero no le damos la importancia que requiere así que el grupo los recicladores les va a recordar la tarea que es tarea de todos y para todos,

Para un futuro mejor la conservación del medio ambiente debe ser una actitud no un dilema sin sentido. Es un trabajo de todos reciclando vamos abonando.