

**DISEÑO Y FABRICACIÓN DE BOLSOS, MORRALES Y CARTUCHERAS
CON LONA BANNER RECUPERADA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA
NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES Y EL MUNICIPIO DE
SARDINATA, NORTE DE SANTANDER**

BICHOS

Investigadores:

Carlos Arturo Silva García
Andrea Lázaro Rodríguez
Lizeth Johana Guarín Páez
Carmenza Rodríguez Rodríguez
Henry Andrés Suscún Velásquez
Yuliam Gaona Peñaranda
Angie Daniela Carvajal Rodríguez
Jenny Paola Salazar Torrado
Nancy Bermon Fonseca
Duvian Botello Remolina
Isair Alvarez Ascaniol
Angie Katherine Gómez Hernández
Edgar Rolón Ortega
Yesica Katherine Ascanio Becerra
Astrid Mirley Pineda García
Yennyfer Dayana Delgado Peñaranda
Andrea Catalina Quiceno Peñaranda
Diana Daleska Manjarrez Durán
Edith Lucero Gutiérrez Morantes
Mireya Rivera Rivera
Dana Gabriela Sánchez Peña
Angie Paola Arteaga Rolón
José de Jesús Serrano Zárate

Coinvestigadores :

Edilia Alvarez Botello
Alvaro Grimaldo Grimaldo

Institución Educativa Nuestra Señora de las Mercedes
Sardinata

El proyecto Enjambre llega a la Institución a finales de 2014, pero es a principios de 2015, cuando se motiva e inicia la convocatoria para formar los grupos de investigación.

Constituido el grupo se inicia con el taller de la pregunta. Mediante una lluvia de ideas se escogió: "Es posible extender la vida útil de la lona-banner con que se elaboran pendones y pasacalles, mediante la fabricación de bolsos, morrales y cartucheras en la Institución Educativa Colegio Nuestra Señora de las Mercedes del Municipio de Sardinata"?

Seleccionada la pregunta se procedió a distribuir los roles o y a escoger el nombre y el logo que identificaría al grupo, siendo escogido el nombre de Bichos y el logo entre tantos, una mariquita por su bonito aspecto, su paciente apariencia y trajinar.

Se aplicaron las encuestas a la comunidad educativa y se procedió a la recolección, revisión y selección del material para llegar a aplicar los diseños realizados por los integrantes del grupo de investigación para transformarlo en un recurso productivo mediante la fabricación de bolsos, morrales y cartucheras.

De esta manera consideramos que se logra reducir en parte la contaminación producida por el uso de lona banner en la Institución educativa Nuestra Señora de Las Mercedes y el Municipio de Sardinata y se genera una conciencia de conservación del medio ambiente, además da oportunidad de tener una visión de empresa.

INTRODUCCIÓN

Este trabajo pretende dar respuesta a la inquietud planteada en el taller de la pregunta que da inicio al desarrollo del proyecto enjambre en la Institución Educativa Nuestra Señora de Las Mercedes, la que consiste en dar vida útil a la lona banner empleada en publicidad comercial, información general, promoción de eventos, campañas políticas y hasta fotografías de reinas y quinceañeras.

La falta de cultura en la utilización de dichos elementos, el desconocimiento de las leyes ambientales, los pocos programas para el reciclaje, hace que dichos elementos sean altamente contaminantes del medio ambiente, pues si bien pasado el evento quedan expuestos contaminando visualmente a yendo a las vías y afluentes hídricos causando un daño irreparable, debido a la poca capacidad de descomposición que tienen sus componentes (poliéster polipropileno, acrílicos, PVC) es por eso que nace la propuesta de fabricar una línea de bolsos hechos con lona-banner recolectada en el municipio de Sardinata y la Institución Educativa Nuestra Señora de las Mercedes de Sardinata, los que gracias a la reutilización del material dan paso a minimizar los impactos ambientales y sociales que causan su desecho y además permite generar una nueva oportunidad económica a los involucrados en el proceso.

Con la ejecución del proyecto, la fabricación y venta de los bolsos se espera generar un impacto positivo en la comunidad en cuanto a las posibilidades de crear empresa con el uso de materiales no convencionales y que vienen de un estado de des-uso para pasar a ser un nuevo producto totalmente funcional. Se tendrá en cuenta el usuario a quien se dirigirá el producto, sus necesidades dentro del ambiente escolar y la tendencia en bolsos de la temporada, se presentarán propuestas gráficas las cuales se seleccionarán y se incluirán en la línea de producto a fabricar, posteriormente se llevarán los diseños al área técnica donde se realiza el patronaje e irán al proceso de producción. Para la venta, se realizará una estrategia de mercadeo en el que se incluirá grafismo de promoción, se fijarán precios y se realizará una estrategia de distribución.

El grupo de investigación está constituido por 23 estudiantes del grado octavo A y B

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD	GRADO
Andrea Catalina Quiceno Peñaranda	14	8 A
Andrea Lázaro Rodríguez	14	8 A
Angie Daniela Carvajal Rodríguez	14	8 A
Angie Katherine Gómez Hernández	14	8 B
Angie Paola Arteaga Rolón	13	8 B
Astrid Mirley Pineda García	13	8 B
Carlos Arturo Silva García	18	8 A
Carmenza Rodríguez Rodríguez	16	8 A
Dana Gabriela Sánchez Peña	14	8 B
Diana Daleska Manjarrez Durán	14	8 A
Duvian Botello Remolina	13	8 A
Edgar Rolón Ortega	15	8 B
Edith Lucero Gutiérrez Morantes	15	8 A
Henry Andrés Suscún Velásquez	14	8 B
Isair Alvarez Ascanio	16	8 B
Jenny Paola Salazar Torrado	16	8 A
José de Jesús Serrano Zárate	14	8 A
Lizeth Johana Guarín Páez	16	8 A
Mireya Rivera Rivera	14	8 A
Nancy Bermon Fonseca	14	8 A
Yennyfer Dayana Delgado Peñaranda	16	8 A
Yesica Katerine Ascanio Becerra	15	8 A
Yuliam Gaona Peñaranda	14	8 A

Nombre del semillero: BICHOS



LA PREGUNTA:

“Es posible extender la vida útil de la lona-banner con que se elaboran pendones y pasacalles, mediante la fabricación de bolsos, morrales y cartucheras en la Institución Educativa Colegio Nuestra Señora de las Mercedes del Municipio de Sardinata”?

Al realizar el taller de la pregunta, cada integrante del semillero formuló sus inquietudes, se discutió cada respuesta, mostrando las fuentes donde obtuvieron la información, argumentando que no fue difícil hacerlo ya que las personas a las que se les consultó se mostraron muy interesadas en el tema pues además de ayudar a preservar el medio ambiente, va a dar la oportunidad de hacer un trabajo de diseño y

fabricación sostenible que nos puede ayudar a generar ingresos mejorando nuestro nivel económico, el de las familias y de hecho la Institución.

EL PROBLEMA

Diseño y fabricación de bolsos, morrales y cartucheras con lona banner recuperada en la institución educativa nuestra señora de las mercedes y el municipio de Sardinata, norte de Santander

En la actualidad se emplean medios alternativos de comunicación además de la radio, el periódico y la televisión. Dichos medios alternativos al igual que la sociedad han evolucionado de la mano con la tecnología. De los murales a los afiches de papel y luego a los de tela y con la llegada de materiales poliméricos que resultan siendo resistentes al clima y el paso del tiempo y que además permiten imprimirse con diferentes diseños, colores y tamaños, se revolucionó el sistema de comunicación visual a nivel mundial, se dio inicio a la era de los afiches plásticos, pasacalles y pendones hechos con lona- banner.

No siendo ajenos a los avances de esta índole, en el municipio de Sardinata se ha venido empleando éste tipo de comunicación visual con frecuencia; publicidad comercial, información general, promoción de eventos, campañas políticas. Cada material y cada producto tienen un sistema de fin de vida útil y una disposición final. Algunos van a la basura o rellenos sanitarios y otros son reutilizados y reciclados para crear nuevos productos y de ese modo extender su vida útil, logrando impactos positivos en la economía, la sociedad y el medio ambiente. Hoy por hoy en la Institución Educativa Nuestra Sra. de Las Mercedes ni en el municipio de Sardinata existe un plan de manejo de basuras y educación ambiental para el reciclaje de materiales y productos como los elaborados con lona-banner, teniendo en cuenta además la cantidad de éstos que finalizan su vida útil. por lo tanto el grupo de investigación a través del Proyecto Enjambre quiso poner un granito de arena para preservar el planeta dando nuevo uso a estos materiales.

TRAYECTORIA DE LA INDAGACIÓN

El proyecto se inició con la convocatoria para formar parte del grupo de investigación, Nos reunimos en el taller de la pregunta, en la que por una lluvia de ideas surgieron muchas iniciativas, se planteó la inquietud acerca de la contaminación hecha por los pasacalles y pendones en la Institución y en el Municipio y en la posibilidad de reutilizar este material haciendo muchos elementos que pueden ser de gran utilidad para la comunidad, prolongando así la vida de la lona banner y contribuyendo a la conservación del ambiente. Esta propuesta despertó el interés de todos los participantes y es así como decidimos plantearnos la pregunta problematizadora, posteriormente se citaron reuniones para organizar el trabajo, distribuir tareas y elegir los representantes (vocero, secretaria, utilero y tesorero) buscar el nombre y dar ideas para el logo que identificará al grupo escogiendo una mariquita que tuviera los útiles escolares.

El grupo se reunió posteriormente para asignar tareas, para la recolección de la información, organización de las encuestas, diseñar y difundir el proyecto lo mismo que para buscar y recoger la lona.

Se aplica la encuesta, generando impacto dentro de la comunidad educativa, sobre la propuesta de reciclar y reutilizar el material del que están hechos los pendones y pasacalles utilizados en publicidad.

RECORRIDO DE LAS TRAYECTORIAS DE LA INDAGACIÓN



El recorrido se inicia con la formulación del problema: la contaminación ambiental generada por el desecho de la lona banner en COLNUMERSA y el Municipio, seguimos el recorrido con la aplicación de la encuesta a profesionales, estudiantes y gente del común, se hace además la observación directa con el fin de hallar los lugares donde encontrar los pendones y pasacalles.

Posteriormente se hizo una salida de campo la que condujo a recolectar el material y dar inicio al diseño del producto.

Se presentaron muchos obstáculos tales como los permisos por parte de los docentes, para salir de clase los diez o quince minutos necesarios para ponerse de acuerdo con el trabajo a seguir. Para buscar la información por internet, acerca de la composición del material, su posible resistencia y usos se presentaron muchos tropiezos debido a la mala conectividad que se tiene en el Colegio y en general en el municipio.

Más adelante se organizó la información, dándose inicio al trabajo práctico no sin antes recibir una capacitación relacionada con el diseño del producto en el cual se aprendió a realizar los bocetos de los bolsos, morrales y cartucheras, para luego realizar los moldes y finalmente aplicarlos al material. Otra gran dificultad fue la herramienta principal para coser los bolsos por lo que se alquiló una máquina adecuada



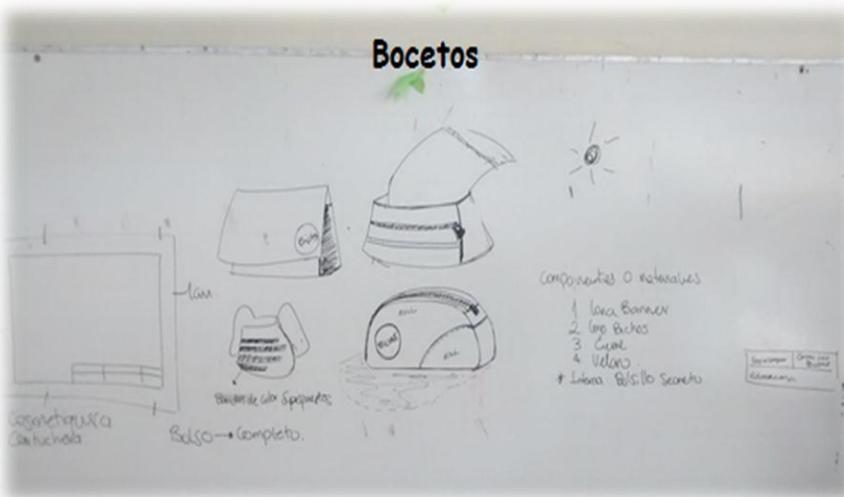
Semillero de investigación Bichos



Taller de la pregunta



Taller de diseño elaboración de bocetos



Recortando los moldes





Aplicando los diseños al molde



Producto



Feria Municipal



Feria Municipal



Feria Municipal

REFLEXIÓN ANALISIS DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos en este proyecto de investigación han sido en realidad de mucha satisfacción pues se logró el objetivo de reciclar y reutilizar la lona banner dándole un nuevo y productivo uso, el que generará recursos para mejorar el proyecto, conseguir herramientas apropiadas para el diseño y fabricación de los bolsos, morrales y cartucheras y otros elementos sobretodo del hogar que han sugerido las personas que conocen el proyecto.

Cabe anotar que en la feria municipal nos fue muy bien y fuimos seleccionados para participar en la feria departamental a la que estamos dispuestos a ir con toda para dar una buena impresión y demostrar que cuando se quiere se puede y que lo primero es tratar de mantener limpio el medio ambiente pues este proyecto contribuye en gran manera a su preservación y a la vez genera recursos lo que permite la creación de empresa, además de crear conciencia en la comunidad acerca del buen uso de los materiales que se ponen a nuestra disposición.

Todos los productos han sido de excelente calidad lo que ha causado un gran impacto en los estudiantes y comunidad en general, lo que hace haya una clientela potencial del producto.

Todo en el desarrollo de este proyecto ha sido ganancias a pesar de las dificultades pues las relaciones dentro del grupo son excelentes, se fortalecieron lazos de amistad y camaradería, además el respeto, el compañerismo la solidaridad y el desarrollo de la creatividad y buen uso de los recursos fueron el estandarte, que se debe mantener en alto por siempre en la Institución y fuera de ella.

CONCLUSIONES

Al finalizar este trabajo se ha llegado a las siguientes conclusiones:

La investigación como tal es una excelente herramienta para mejorar el trajinar del maestro y el estudiante en el aula de clase y fuera de ella.

Se fortalecieron la integración y fomento de valores tales como respeto, responsabilidad, solidaridad, sentido de pertenencia, autonomía, entre otros.

Se abrieron caminos hacia el emprendimiento y la innovación en maestros y estudiantes participantes del proyecto.

Al participar en la feria Institucional y Municipal se rompió la timidez para hablar en público de los integrantes del grupo.

Se crearon hábitos de orden y disciplina.

Se despertó el interés por la investigación y el uso de herramientas tecnológicas para el desarrollo de la misma.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a la Secretaría de Educación, a la Gobernación del departamento a la CUN por la oportunidad brindada a través del Proyecto Enjambre, por dar la oportunidad de participar a la Institución Educativa Colegio Nuestra Señora de Las Mercedes y sembrar en los estudiantes la semilla de la investigación.

Al Rector José Alejo Gélvés por su motivación, a Tamara Samanta Valencia, por su acompañamiento, a Natalia Barbosa por darlos el impulso y mantener la esperanza, a los estudiantes integrantes del semillero de investigación por su dedicación y esfuerzo en la realización de las tareas.