

DESDE EL EMPRENDIMIENTO SE CONSTRUYE CIENCIA.

**NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: QM
ECOEXPLORADORES**

**Investigadores:
ESTUDIANTES GRADOS 7º - 8º**

**Co Investigadores:
DAVID ALEXANDER TORRES MONTOYA**

**INSTITUCION EDUCATIVA MONSEÑOR SARMIENTO PERALTA
SARDINATA – CORREGIMIENTO LAS MERCEDES, NORTE DE SANTANDER**

- **RESUMEN**

ECOEXPLORADORES

Es un grupo de investigación conformado por estudiantes de los grados séptimo (7) y octavo (8), de la INSTITUCION EDUCATIVA MOSEÑOR SARMIENTO PERALTA, del corregimiento de las mercedes, ubicado en el municipio de Sardinata, Norte de Santander, parte de la fomentación de investigación como estrategia pedagógica, para ser implementada y adoptada por el grupo de estudiantes que integran el grupo de investigación.

La conformación del grupo se hizo a través de la selección de los estudiantes que estuvieron interesados en el momento de la convocatoria para formar parte del PROYECTO ENJAMBRE, quienes se acercaron a la comunidad para prestar sus servicios y apoyo a la comunidad educativa.

A través de las reuniones establecidas durante algunos días se conformó finalmente el grupo de investigación, al que le dieron como nombre ECOEXPLORADORES, que parte de la idea fundamental de la media técnica que se da en la institución, TECNICA EN MANEJO AMBIENTAL, con la que se cumple el compromiso por el cuidado y bienestar del medio ambiente.

En el momento de las reuniones se sugirieron cinco preguntas que anteriormente los estudiantes formularon y llegamos al acuerdo que se debía trabajar por la reforestación de los bosques y zonas verdes del corregimiento, que es un tema de interés en el que la comunidad aún no ha tomado conciencia y continua deforestando indiscriminadamente los bosques, lo que está generando impacto ambiental negativo en la comunidad que de a poco sigue deteriorando nuestro planeta.

INTRODUCCION

El impacto ambiental negativo generado por los habitantes del corregimiento de Las Mercedes ha estado aumentando en los últimos años, debido a los altos niveles de contaminación, el poco uso del reciclaje y manejo de los residuos, contaminación de aguas y sobre todo la deforestación de los bosques y zonas verdes.

Los bosques y arborización de la región ha venido decayendo por la tala indiscriminada de árboles ocasionado por los habitantes de la comunidad para sus actividades diarias; además los trabajos realizados de minería y explotaciones agropecuarias influyen también en dicho impacto negativo, ya que en sus jornadas diarias de trabajo se necesita madera para sostener las áreas determinadas para trabajar y de esta actividad se debe utilizar grandes cantidades de madera, que es extraída de los bosques de nuestro corregimiento, sin que se haga un control específico por parte de las entidades privadas y gubernamentales, lo que favorece a dichas explotaciones por que al no tener control ni normas simplemente continúan talando árboles sin que haya reposición de estos.

REFORESTACION

La reforestación es la actividad que tiene como principal objetivo repoblar con árboles, plántulas, pastos, forrajes, etc., las áreas afectadas por o faltas de especies vegetales, como bosques, montañas etc., ocasionadas por la naturaleza o la acción del hombre.

La **reforestación** es una operación en el ámbito de la [silvicultura](#) destinada a repoblar zonas que en el pasado histórico reciente (se suelen contabilizar 50 años) estaban cubiertas de [bosques](#) que han sido eliminados por diversos motivos, como pueden ser:

- Explotación de la [madera](#) para fines industriales o para consumo como plantas.
- Ampliación de la frontera agrícola o ganadera.
- Ampliación de áreas rurales.
- Incendios forestales (intencionales, accidentales o naturales).

Por extensión se llama también reforestación, aunque sería más correcto el término forestación, a la plantación más o menos masiva de árboles, en áreas donde estos no existieron, por lo menos en tiempos históricos recientes (igualmente, unos 50 años). Conjunto de técnicas que se

necesitan aplicar para crear una masa forestal, formada por especies leñosas

¿Por qué son tan importantes los árboles y los bosques?

- Favorecen la presencia de agua y la recarga de mantos acuíferos.
- Conservan la biodiversidad y el hábitat.
- Proporcionan oxígeno.
- Protegen el suelo.
- Actúan como filtros de contaminantes del aire y del agua.
- Regulan la temperatura.
- Disminuyen los niveles de ruido.
- Proporcionan alimento.
- Sirven de materia prima (leña, madera, carbón, papel, resinas, medicinas, colorantes, etc.).

ANTECEDENTES

Como antecedentes no tenemos experiencias certificadas o evidenciables que se puedan mencionar ya que no hay registro de dichas actividades en la comunidad, solo se podría mencionar la pobre o casi nula capacidad de los habitantes de la comunidad para emprender actividades de reforestación, que conlleven a crear conciencia en los habitantes de las mercedes y así se genere un cambio determinante para volver a retomar estas actividades que poco a poco se van haciendo menos evidenciables y que al paso del tiempo siguen afectando las zonas verdes y bosques de la región.

Nuestro trabajo se basa en el emprendimiento de jóvenes de los grados de séptimo (7) y octavo (8) grado de la institución Monseñor Sarmiento Peralta, quienes conformaron un grupo de investigación llamado eco exploradores, quienes en su preocupación por recuperar los bosques y ayudar a mejorar el medio ambiente tuvieron la iniciativa para trabajar por su comunidad y abrir paso a las futuras generaciones para que tengan miles de pulmones en el mundo que ayuden a mejorar la calidad del aire y mejorar su calidad de vida.

CONFORMACION DEL GRUPO DE INVESTIGACION



Nuestro grupo de investigación está conformado por estudiantes del grado 7 y 8 de bachillerato, quienes están cursando entre sus áreas de estudio la media técnica en Manejo Ambiental y de ahí surgió la idea de trabajar por la reforestación de bosques y los linderos de las cuencas hidrográficas de la región, al grupo de investigación se le dio el nombre de **ECOEXPLORADORES**, nombre que surgió de la idea de los integrantes del grupo ya que quieren comprometerse con el medio ambiente mediante su exploración y solución de problemas encontrados en dichas exploraciones en las montañas y bosques de la región: las edades de los integrantes del grupo están en el rango de 12 a 17 años de edad, a partir de ellos se crea el grupo y se inicia los trabajos y actividades por parte de la comunidad virtual ENJAMBRE.



El logo fue escogido por los integrantes de eco exploradores y en ellos se ve el planeta tierra rodeado de las hojas de un árbol y árboles que sobresalen del planeta, que representan el trabajo que quiere desarrollar el grupo que es la reforestación y llenar de vida vegetal nuevamente la población y a su alrededor está el nombre que representa nuestro grupo de investigación

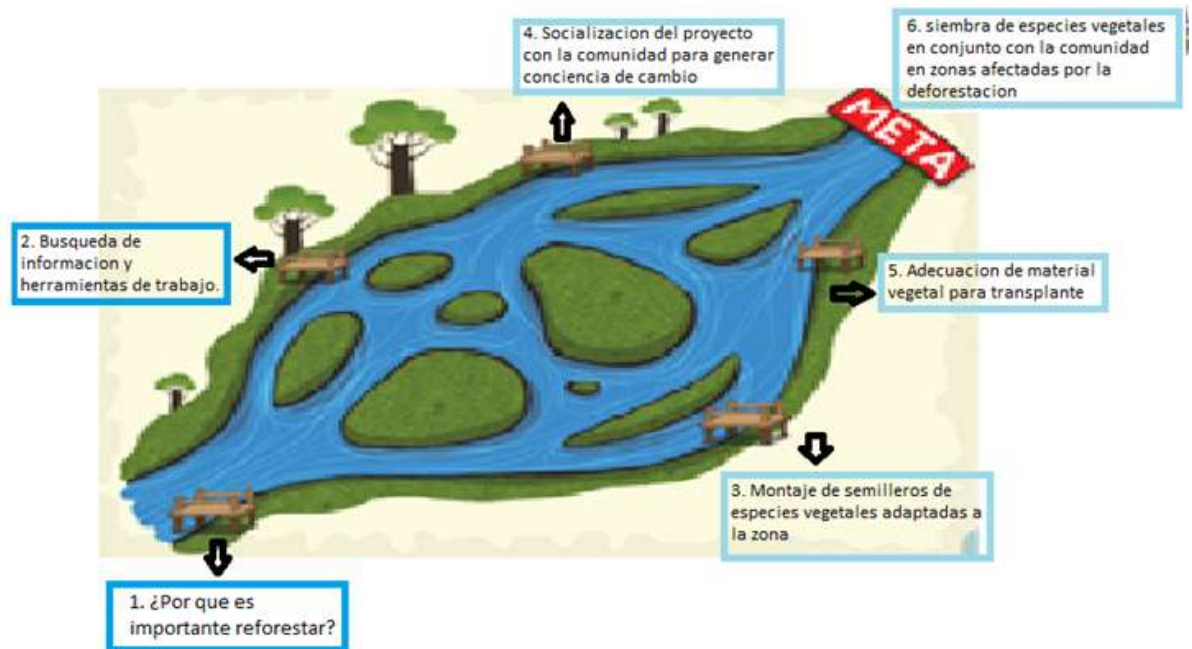
LA PREGUNTA COMO PUNTO DE PARTIDA

Para iniciar el relato de cómo se seleccionó la pregunta que sería escogida como base de la investigación, primero que todo hay que mencionar como surgió la idea para redactar las preguntas, primero que todo el grupo se inicia con la visita del personal de la comunidad enjambre y de ahí surge la iniciativa de conformar el grupo, a partir de ahí vimos la necesidad que actualmente es evidente en la comunidad que es la tala de árboles si su reposición, de ahí tomamos el termino reforestación y de ahí se obtuvo el punto de partida para redactar las preguntas que entre los integrantes de eco exploradores tuvieron en cuestión respecto al termino y de ahí surgió la importancia de reforestar bosques y cuencas hidrográficas que es nuestro problema de investigación.

PROBLEMA

La comunidad de Las Mercedes, que es un corregimiento de Sardinata, Norte de Santander se ha venido afectando por la excesiva contaminación de aguas y su malgaste; las quemadas para establecer nuevas siembras que afectan indirectamente la fauna y la flora y la deforestación de árboles y zonas verdes de la región por parte de las actividades diarias de las explotaciones agropecuarias y mineras, quienes generan impacto ambiental negativo que desencadena una serie de eventos malignos para la flora y la fauna y sobre todo para la supervivencia de los seres vivos que habitamos en esta comunidad, además de la falta de criterios y conciencia de las personas que habitan en las zonas afectadas quienes conocen la gravedad de los daños y aun así no hacen nada por disminuir y mucho menos por evitar dicha problemática.

TRAYECTORIA DE LA INVESTIGACION



La trayectoria de la investigación inicia con la formulación de la pregunta ¿Por qué ES IMPORTANTE REFORESTAR? Tomamos como referencia la comunidad estudiantil y comunidad en general, avanzando poco a poco establecimos criterios de investigación en los que formulamos encuestas para determinar que tanto conocimiento tienen los pobladores de la región en cuanto a la temática establecida para el desarrollo de las actividades, nuestro método de investigación es práctico, descriptivo y experimental; ya que partimos de la descripción de la temática aplicada y la analizamos, de ahí pasamos a la práctica para luego interactuar con la comunidad para experimentar que alcance logramos con nuestra investigación. De la información recopilada por los integrantes de ECOEXPLORADORES, mediante las encuestas de conceptos de reforestación y actividades desarrolladas para beneficio del medio ambiente se realizó un análisis en el que concluimos que la mayoría o el 80% de la población conoce los términos y conceptos de reforestación pero son pocos los que lo ponen en práctica, lo que pone en cuestión la falta de conciencia de las personas por el cuidado del medio ambiente, la flora y la fauna de la región.

RECORRIDO DE LAS TRAYECTORIAS DE LA INVESTIGACION

- Para iniciar las actividades se recopila toda la información necesaria, junto con los materiales y herramientas necesarias para trabajar; se trabaja en las bitácoras y en la formulación de preguntas para la encuesta



Se realizan encuestas alusivas a la reforestación, y se analizan los resultados obtenidos



- Se prepara el material para sembrar



REFLEXION/ANALISIS DE LOS RESULTADOS

Entre los análisis cabe resaltar la falta de conciencia por parte de los habitantes del corregimiento de Las Mercedes, quienes a pesar de conocer el daño que le estamos ocasionando al medio ambiente, seguimos maltratando nuestro planeta, y no hay iniciativa de trabajo para reforestar las zonas afectadas por las quemas.

Como segunda reflexión o análisis podemos mencionar o resaltar que según los resultados de la encuesta la mayoría de los encuestados refleja avances en cuanto al cuidado del medio ambiente aunque son pocos ya han participado de actividades relacionadas con la protección del medio ambiente.

BIBLIOGRAFIA

Consultas en Internet,

www.google.com

- <https://es.wikipedia.org/wiki/Reforestaci%C3%B3n>
- https://www.google.com.co/search?q=reforestacion&biw=1600&bih=805&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwjCiYzg_rrJAhXFJCYKHfbhBclQsAQIKg&dpr=1
- http://reservaeleden.org/plantasloc/alumnos/manual/06c_reforestacion.html

ANEXOS

- Entre los anexos se debe mencionar, la falta de material que complementa la redacción y editado de las bitácoras, por lo que en el momento de la redacción del informe no se contaba con computador, ni escáner lo que impide la redacción de los anexos, por lo tanto queda pendiente por resaltar en el proyecto.
- Adicionalmente en el momento de la redacción quedan actividades pendientes que se basan en la siembra de árboles en zonas afectadas por la deforestación y la donación de árboles a la comunidad, dichas evidencias serán cargadas en la comunidad virtual una vez se culminen las actividades

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo de investigación en primer lugar quisiéramos Agradecemos a **DIOS** por habernos acompañado en el transcurso de esta investigación, por ser nuestra fortaleza.

A Nuestros Rector **ROLANDO MENDOZA ORTIZ**, quien nos dio a conocer este programa; a nuestro docente Co-investigador **DAVID ALEXANDER TORRES**, quien confió en nosotros para realizar esta investigación, nos brindó sus tiempo, conocimientos y fue en gran guía en las fases del proyecto y nos acompañó hasta llegar a la meta proyectada.

A nuestra asesora de la comunidad Enjambre **TAMARA VALENCIA** que fue una guía, nos brindo sus enseñanzas para llevar con éxito nuestro proyecto.