



**REFORESTANDO ANDO
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
HERRÁN**

Reforestando recuperaremos el ambiente natural de Herrán.

Reforestando-Ando

Investigadores:

Dalin Indr  Calderón Fernández
Naila Isabella Parada Contreras
Adriana Lucia Vargas Jáuregui
Karol Natalia Ochoa Fernández
Ferney Jaider Mantilla Gómez
Isolmary Isabella Vera Gómez
Andrea Daniela Quintero James
Reynel Andrés Ochoa Gómez
Jhonatan Ferney Santos Díaz
Ingr y Camila Díaz Suarez
Angélica Liliana Peña Torres
 ngela Yaneth Quintero Jaimes
Brayan Manuel Valencia Carrillo
Gustavo Alonso Cáceres Pérez
Edgar José Rozo Acevedo
Emanuel Javier Cristancho Mendoza
Jhaider Stiben Useche Vega
Yennifer Alejandra Ochoa García
Naily Yulieth Camperos Aguilón

Docentes Co-investigadores:

Juan Francisco Rojas Manrique

COL INTEGRADO PERPETUO SOCORRO- HERRÁN





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN

RESUMEN

Las necesidades humanas y la demanda de productos forestales constituyen una evidente causa profunda de la pérdida de bosques. A menudo se ha afirmado que, en teoría, puede producirse madera en forma sostenible, lo que supone que, en teoría, sea un producto sostenible. Lamentablemente, en el planeta tierra, casi la totalidad de la madera sigue produciéndose en forma totalmente insostenible.

Este proyecto se ha elaborado con el fin de investigar cuales son las causas que obligan a los habitantes de la comunidad herrense a que devasten los árboles nativos, y al ver esto se vio la necesidad de elaborar una propuesta, la cual está en caminata a rescatar las aéreas naturales, mediante la reforestación con plantas nativas del lugar a través de la siembra y conservación de las plantas de la localidad.

Buscar soluciones efectivas para que no haya más zonas afectadas por la deforestación y se sigan secando los nacientes de agua, en algunas zonas del municipio de Herrán es nuestro objetivo y se ha hecho lo posible por seguir con el trabajo que apenas inicia.





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN

INTRODUCCIÓN

El siguiente trabajo de investigación tiene el propósito de dar a conocer la grave deforestación que continuamente sufre nuestra naturaleza, las cuales han afectado directamente al ser humano, con la tala indiscriminada de las plantas nativas existentes en el lugar, las mismas que ha contribuido a la pérdida de fuentes hídricas, se ha destruido espacios naturales que durante mucho tiempo han sido el hábitat de varias especies de animales. La problemática que hemos estado enfrentando en los últimos años, provocada por la inmensa tala excesiva de los bosques, ha provocado en nuestro planeta una gran diversidad de problemas; erosión, encarecimiento de suelos ricos en minerales, desaparición de fauna y una gran pérdida de la flora.

Los jóvenes ya se encuentran motivados y ven más claramente lo que desean alcanzar, quieren ya poner en práctica las actividades que se han planteado como alternativas de solución a la problemática planteada.

Promocionar una cultura ambiental en la comunidad para proteger los ecosistemas y el agua potable de los nacientes existentes.

Aprender a innovar en algunos aspectos que son alternativas de solución para la problemática a tratar.





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN

JUSTIFICACIÓN

Es necesario poner mucho empeño en la recuperación de estas zonas maltratadas y hacer posible su recuperación, además de culturizar acerca del cuidado ambiental en contra de la tala y quema de árboles o de suelos. Crear en los jóvenes conciencia ambiental, propender por el cuidado de las nacientes de agua potables tan necesarias en nuestro municipio, recuperar aquellas que se encuentran afectadas y empobrecidas de vegetación apropiada para la producción de agua. Fortalecer el vivero municipal y crear viveros transitorios que faciliten la producción vegetal y el transporte de las mismas hacia su sitio definitivo.

OBJETIVO GENERAL

- ✓ Buscar soluciones efectivas para que no haya más zonas afectadas por la deforestación y se sigan secando los nacientes de agua, en algunas zonas del municipio de Herrán

OBJETIVOS SECUNDARIOS

- ✓ Identificar causas y efectos del problema sobre la conservación de las plantas nativas.
- ✓ Motivar a Adultos y jóvenes a mantener los recursos naturales en buen estado
- ✓ Impulsar a todos a llevar a cabo los programas de reforestación en cada comunidad





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN

CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN



Ilustración 1. Foto del Grupo de Investigación "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro. Herran



Ilustración 2. Logo del Grupo de Investigación "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro. Herran





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN

Tabla 1. Información de los estudiantes que hacen parte de la investigación.

N°	Nombre	Edad	Grado	Sexo	Documento
1	Dalin IndrÍ Calderón Fernández	14	Sexto	Femenino	1005071783
2	Naila Isabella Parada Contreras	12	Sexto	Femenino	1127049188
3	Adriana Lucia Vargas Jáuregui	13	Sexto	Femenino	1005071818
4	Karol Natalia Ochoa Fernández	12	Sexto	Femenino	1094506003
5	Ferney Jaider Mantilla Gómez	11	Sexto	Masculino	1030040390
6	Isolmary Isabella Vera Gómez	12	Séptimo	Femenino	1007011901
7	Andrea Daniela Quintero James	12	Séptimo	Femenino	1005071824
8	Reynel Andrés Ochoa Gómez	13	Séptimo	Masculino	1094506026
9	Jhonatan Ferney Santos Díaz	14	Sexto	Masculino	1005071763
10	Ingry Camila Díaz Suarez	12	Sexto	Femenino	1092524791
11	Angélica Liliana Peña Torres	13	Sexto	Femenino	1005071809
12	Ángela Yaneth Quintero Jaimes	14	Sexto	Femenino	1005071773
13	Brayan Manuel Valencia Carrillo	13	Sexto	Masculino	1127343933
14	Gustavo Alonso Cáceres Pérez	13	Sexto	Masculino	1006549670
15	Edgar José Rozo Acevedo	14	Séptimo	Masculino	1193495628
16	Emanuel Javier Cristancho Mendoza	12	Sexto	Masculino	1092524628
17	Jhaider Stiben Useche Vega	13	Sexto	Masculino	1005071819
18	Yennifer Alejandra Ochoa García	12	Séptimo	Femenino	1005071828
19	Naily Yulieth Camperos Aguilón	13	Sexto	Femenino	1193531394





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN LA PREGUNTA



Ilustración 3. Foto socialización de las preguntas del Grupo de Investigación "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro. Herrán

El taller fue expuesto por el coordinador y los estudiantes del semillero estuvieron atentos al desarrollo del mismo. Se aclararon las dudas acerca del tipo de preguntas y se inició la elaboración de las mismas por cada uno de los integrantes. Se socializaron y se escogieron las posibles preguntas que servirían de base para la elaboración del proyecto.

Se formularon inicialmente cinco preguntas.

1. ¿Por qué los seres humanos botan basura a los ríos?
2. ¿Qué consecuencias nos traería la contaminación de los ríos?
3. ¿Qué podemos hacer para que no se siga dañando el medio ambiente?
4. ¿Por qué dicen que los árboles dan oxígeno a los seres vivos?
5. ¿Por qué cocinan con leña si para eso hay gas?

Después de un largo debate se seleccionó la pregunta base para el desarrollo de la investigación.

¿Qué solución podemos dar para que no haya más zonas afectadas por la deforestación y se sigan secando los nacientes de agua, en algunas zonas del municipio de Herrán?





REFORESTANDO ANDO
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
HERRÁN
EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN



**Ilustración 4. Foto debate del problema del Grupo de Investigación " Reforestando-Ando". Col
Integrado Perpetuo Socorro
Herran**

Cuando se elimina un bosque y el terreno es destinado, por ejemplo, a la explotación agrícola o ganadera, disminuye en gran medida la capacidad de la superficie terrestre para controlar su propio clima y composición química.

Se ha observado en ciertos áreas del municipio de Herrán que se encuentran deforestadas por acción del hombre que tala y quema para ampliar zonas de cultivos; nacientes de aguas potables que con el paso del tiempo se han venido empobreciendo en su vegetación, se han descuidado en su producción de agua y se están secando, siendo necesarias para muchas zonas para la población humana, animal y vegetal.





REFORESTANDO ANDO
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
HERRÁN
TRAYECTORIA DE LA INDAGACIÓN

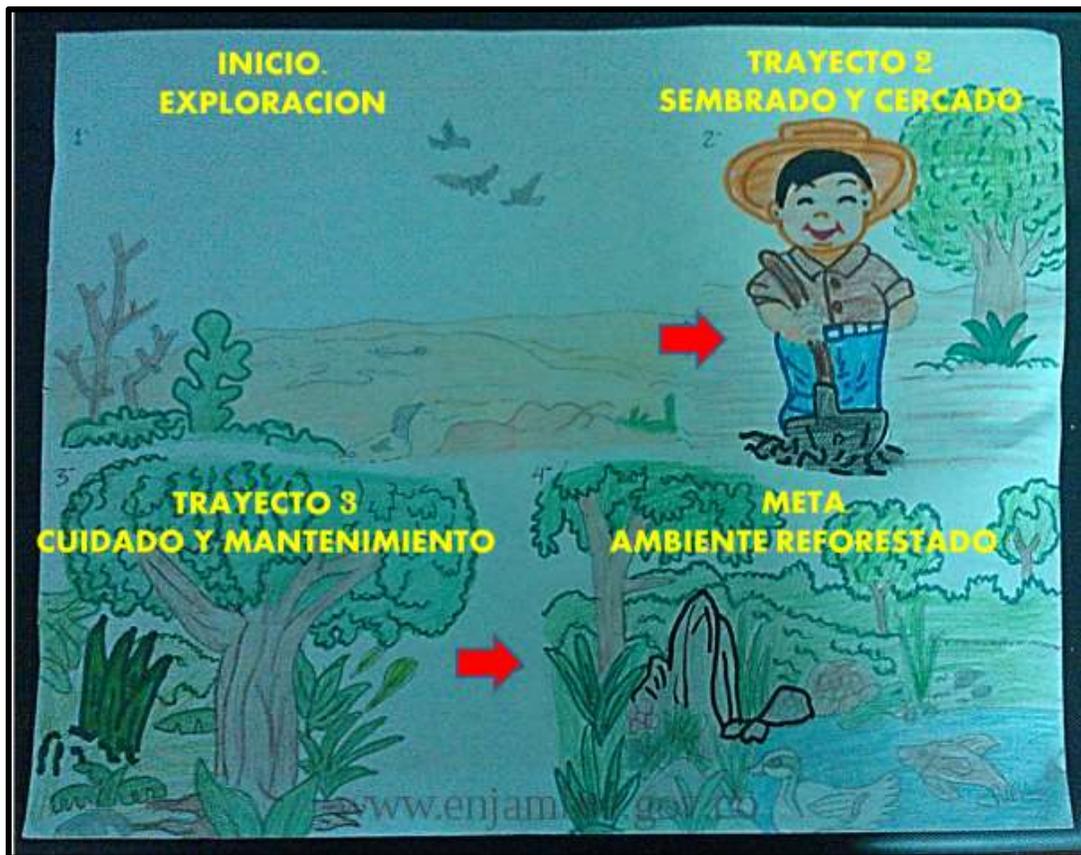


Ilustración 5. Esquema De La Trayectoria De Indagación "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro Herran

La metodología utilizada en esta investigación fue la observación directa que comprende las etapas:

Reconocimiento del lugar con mayores problemas ambientales

Evaluación de los daños evidentes

Comparación de evidencias

La consecución de material vegetativo óptimo para reforestar las zonas afectadas que se piensan recuperar, la obtención de semillas, la consecución de materiales apropiados para el montaje de viveros transitorios que nos provean de material para sembrar y reforestar las zonas erosionadas y los nacientes de agua que se encuentran abandonados o maltratados son la iniciativa en parte de esta solución.





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN



Recorrido de las trayectorias de indagación:

✓ Cuidado Y Mantenimiento De La Zona:

Se llevaron las herramientas necesarias para dicha labor de reconocimiento y reforestación de las primeras zonas tratadas en vía de recuperación y mejoramiento.



Ilustración 6. Limpieza del area "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro Herran

✓ Sembrado Y Cercado:

Se consiguieron las semillas adecuadas y apropiadas para resembrar en las zonas afectadas que se trataron.





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN



Ilustración 7. Plantación "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro Herran

✓ Exploración:

En las partes donde nos presentamos para observar los terrenos se ve claramente la deforestación de lo que un día fueran cultivados por diferentes clases de árboles y arbustos.



Ilustración 8. Exploración de la montaña "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro Herran





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN



Reflexión/Análisis de resultados

- ✓ La masiva participación de los miembros del grupo de investigación.
- ✓ La consecución de las herramientas necesarias para la labor de siembra.
- ✓ Todos los aspectos logísticos fueron tenidos en cuenta.
- ✓ La participación y aporte de los miembros del semillero del grupo de investigación fue óptima.
- ✓ Alcanzaron las semillas que se llevaron para realizar la práctica propuesta de esta salida de campo.
- ✓ Y esto nos permite ver la necesidad de trabajar muy arduamente para ayudar en el sistema del medio ambiente.
- ✓ Tener conciencia que al talar un árbol debemos cultivar otro en su lugar, hacer por lo menos a nuestro alrededor la tarea de reforestar en los lugares que aún se pueden salvar





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN



CONCLUSIONES

- ✓ La deforestación desata una serie de problemas ambientales, de nosotros depende las soluciones.
- ✓ En esta investigación se ha encontrado grandes problemas que afectan de manera drástica nuestros bosques en Herrán por lo tanto las personas de la comunidad deberían de estar comprometidas con el medio Ambiente.
- ✓ Hay que tratar de implementar las soluciones lo más pronto posible,
- ✓ Evitar perder más bosques y recursos naturales que por falta de conciencia y conocimiento se piensa que son inagotables.
- ✓ Crear programas que incentiven a los jóvenes desde temprana edad para que aprendan a no desperdiciar los recursos naturales, que se han ido agotando.





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN



BIBLIOGRAFIA

Amaya. J., P. Lozano., A. Martínez, y V. Mijangos. La despoblación forestal. Esc. Sec. Tec. 74

Situación de los bosques del mundo – Colección 1995-2005. 2005. Roma,

WEBGRAFIA

<http://arboles.foroambientalista.org/2010/10/08/%C2%BFpor-que-es-tan-importante-plantar-arboles/>





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN



AGRADECIMIENTOS

El grupo Reforestando – Ando le agradece a todos por su gran disposición y colaboración, gracias a Dios, la familia, los estudiantes, docentes, asesores, comunidad escolar y habitantes del municipio.

También se le agradece a Enjambre, La CUN, UFPS, UNIPAMPLONA, Secretaria de las TICs, la gobernación y entes que de alguna manera influyeron en la culminación de este proyecto.





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN



ANEXOS



Ilustración 9. Recorrido de la zona "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro Herran





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN



Ilustración 10. Exploración por el cauce del río "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro. Herran





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN



Ilustración 11. Reforestación de la zona "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro Herrán





REFORESTANDO ANDO COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED HERRÁN



Ilustración 12. Zona deforestada antigua cascada "Reforestando-Ando". Col Integrado Perpetuo Socorro. Herran





REFORESTANDO ANDO
COL NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED
HERRÁN

