



LINEAMIENTO PARA LA ENTREGA DEL DOCUMENTO
Bitácora 7

Documento para la entrega del proyecto de investigación
Bitácora 7



Proyecto Enjambre -
FOCIEP Norte de Santander
2015



LINEAMIENTO PARA LA ENTREGA DEL DOCUMENTO
Bitácora 7

OIKOS
MUNICIPIO HACARI

CO Investigadores:

OLGER BARBOSA ORTIZ
MAYRA GAMBOA BECERRA
YOVAN ANDREY ORTIZ VERGEL
LINDA ALEJANDRA BAYONA TORRADO
LISNEY TATIANA ALVAREZ ACEVEDO
WILFRAN LEONARDO TELLEZ
NAYARI MARGARITA SANCHEZ CARRASCAL
MARLY ORTEGA QUINTERO
LAINY VANESA ORTIZLEON
MABEL LIBETH ORTEGA
NAYELIFERNANDAPATIÑO

Co Investigadores:

MAROLON TORRADO



LINEAMIENTO PARA LA ENTREGA DEL DOCUMENTO
Bitácora 7

Institucion Educativa SAN MIGUEL Municipio De HACARI

(Formato fuente: solo mayúsculas al inicio de cada palabra, Arial 12, centrado)

2. CONTENIDO DEL DOCUMENTO

Introducción ¿Cuáles son los problemas que se presentan en los recursos naturales del municipio de Hacarí? ha realizado a través de que nos permita socializar, promover y poner en marcha una estrategia pedagógica Ambiental en el componente Natural en la conservación, protección y reproducción principalmente de la especie amenazada del árbol PACHIRA PULCHRA conocido en la zona como: barbatusco, motoso, lanoso o yuco por su parecido a la mata de yuca.

La consolidación de la propuesta consiste en recolectar el material semilla y ubicarlo en germinadores facilitando la propagación de las plántulas que luego serán trasplantadas a bolsas plásticas especiales para su crecimiento.

Es de saber que en el seguimiento realizado el árbol tiene un periodo de fructificación de 24 meses es decir dos años para lograr sus semillas y su crecimiento es muy lento. Luego de estar en las bolsas plásticas que debe ser un periodo mínimo de 15 meses tiene que ubicarse en sitio definitivo, escogiendo áreas con parches de vegetación natural poco perturbadas y donde fluyan corrientes de agua o nacientes que permitan su normal crecimiento.

A través del proyecto del grupo de investigación pachira pulchra orientado en los procesos de enjambre estamos contribuyendo a mejorar las condiciones ambientales en el Municipio ya que estamos colaborando con la protección de otras especies naturales que posiblemente están en vía de extinción a la vez se protege los colchones y nacientes de agua que son de vital importancia para los ecosistemas y su normal interacción.

- **Conformación del grupo de investigación:**

1. **Los estudiantes del grupo de investigación del pachira pulchra actualmente cursan el grado decimo , ya que con ellos se a realizado un trabajo desde el grado octavo y noveno. A continuación describimos los nombres y sus edades:**

NOMBRES:

EDAD:



LINEAMIENTO PARA LA ENTREGA DEL DOCUMENTO

Bitácora 7

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

¿Cuáles son los problemas que se presentan en los recursos naturales del municipio de Hacarí?

El problema de investigación: de la especie arbórea *pachira pulchra*, solo existen doce ejemplares en el mundo y estos se encuentran en la margen izquierda del río pamplonita, cerca a la población del mismo nombre. La evidencia de su extinción debido a los procesos de deforestación, sobre pastoreo y acciones antrópicas en general, aunado a factores de orden natural ponen en grave peligro su existencia por lo que se hace necesario la implementación de soluciones para evitar su desaparición. **Se busca internte y no se consigue y por ello los estudiantes la seleccionan para su trabajo de investigación**

Distribución Geográfica: vía a Cúcuta y en la provincia de Pamplona en el Municipio de Pamplonita, en los márgenes del río de su mismo nombre cerca a la entrada del pueblo se encuentran varios especímenes de los cuales se detectaron 20 árboles entre jóvenes y adultos.

Ecología: Crece en zonas de vida Subandina, actualmente restringido a laderas pendientes y pronunciadas en margen del río Pamplonita, donde el suelo es difícil para cultivos por lo tanto es dedicado a la cría y pastoreo de ganado caprino y ovino lo cual hace difícil su reproducción ya que dichos animales lo pastean. Este árbol crece en laderas pronunciadas y rocosas.

2. SEGUNDA PARTE DEL CONTENIDO

Cada estudiante parte de su inquietud en conocer y saber los problemas ambientales de la región eso hace que se motiven a formular preguntas hasta que se seleccionó la mejor como la pregunta de investigación



LINEAMIENTO PARA LA ENTREGA DEL DOCUMENTO Bitácora 7

- **Trayectoria de la Indagación:**



Con el apoyo logístico y económico del proyecto enjambre se da inicio a la trayectoria en la primera etapa sobre el conocimiento que tienen los estudiantes de INSPILAR sobre el árbol pachira pulchra por medio de un encuesta.

PROYECTO ENJAMBRE

OIKOS

ENCUESTA A ESTUDIANTES INSPILAR

NOMBRE: _____ GRADO: _____

OBJETIVO: Recoger información sobre el conocimiento que poseen los estudiantes INSPILAR acerca del árbol PACHIRA PULCHRA.

I. Marque sola una respuesta; afirmativa o negativa sobre el conocimiento que posee de árbol.

01. Conoce el árbol PACHIRA PULCHRA, (BARBATUSCO).



LINEAMIENTO PARA LA ENTREGA DEL DOCUMENTO
Bitácora 7

Si ____ No ____

02. Conoce otros nombres que reciba el árbol PACHIRA PULCHRA

Si ____ No ____

CUÁL _____

03. ¿Considera que es el árbol pachira pulchra importante para el ecosistema del municipio de Pamplonita?

Si ____ No ____

Por qué _____

04. ¿Cree usted que esta especie está en peligro de extinción?

Si ____ No ____

Por qué _____

05. ¿Ha tenido la oportunidad de sembrar un árbol de PACHIRA PULCHRA?

Si ____ No ____

Dónde _____

06. El PACHIRA PULCHRA es considerada como una especie de la flora en:

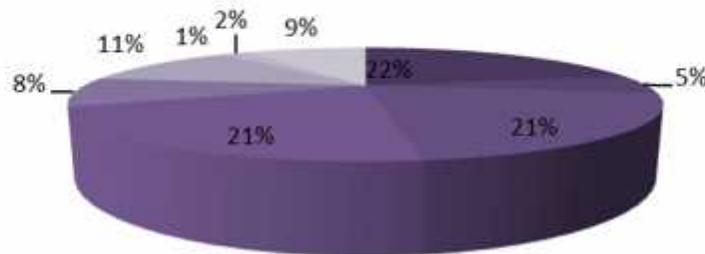
- a. Peligro de Extinción
- b. Abundante en el Territorio Nacional
- c. Especie Endémica (propia de la región)
- d. La a. y la c. Son correctas

Dicha encuesta fue aplicada desde tercero primaria hasta undécimo grado de la Institución Educativa Nuestra Señora del Pilar y los resultados fueron los siguientes:



Analisis porcentual de la informacion recolectada

- 01. Conoce el arbol PACHIRA PULCHRA,(BARBATUSCO)
-
- 02. Conoce otros nombres que recibe el arbol PACHIRA PULCHRA
-
- 03. ¿Considera que es el arbol PACHIRA PULCHRA ,importante para el ecosistema de pamplonita?
-
- 04. ¿Cree usted que esta especie esta en peligro de extincion?
-
- 05. ¿Ha tenido la oportunidad de sembrar un arbol de PACHIRA PULCHRA?



- **Recorrido de las trayectorias de indagación:**

La trayectoria posee tres etapas:

1. Sensibilización y conocimiento del árbol pachira pulchra por parte de los estudiantes del grado tercero a undécimo INSPILAR. En esta etapa se pudo evidenciar que el 22% de los estudiantes encuestados conocen el pachira pulchra ya que esta pregunta es clave para poder responder las cinco preguntas restantes.
- **Reflexión/Análisis de resultados:** el trabajo que se viene realizando con el grupo de investigación a despertado el interés y la motivación por los demás estudiantes y docentes de la institución educativa quienes de una u/o otra forma han colaborado con el proceso de sensibilización y conocimiento del árbol; donde algunos profesores de las áreas de español, matemáticas, informática, sociales, ciencias naturales han desempeñado un papel importante para el desarrollo del proceso de investigación, como graficas del árbol composiciones poéticas, análisis



LINEAMIENTO PARA LA ENTREGA DEL DOCUMENTO Bitácora 7

de las diferentes partes del árbol, manejo de las tic para toda la documentación escrita y el desarrollo de las diferentes graficas y fotografías las cuales evidencian el trabajo en equipo. Como estudiantes nos sentimos motivados por el desarrollo de los procesos académicos de enseñanza-aprendizaje.

Consideramos que para el desarrollo de todo este proceso es necesario contar con el tiempo suficiente para el logro de los objetivos propuestos.



- **Conclusiones:**

Con este proyecto se pretende contribuir con la preservación del árbol pachira pulchra en los ecosistemas en el municipio de pamplonita. con la puesta en marcha de la trayectoria de investigación surgen nuevas preguntas que nos permiten evaluar todo el proceso, ya que es un proyecto a largo plazo porque para observar un arbol en su pleno desarrollo se necesita como mínimo cincuenta años, pero sentimos la satisfacción de contribuir a que esta especie endémica no desaparezca del entorno natural del municipio de pamplonita.

- **Bibliografía:**

- **Agradecimientos.**

Le agradecemos al proyecto enjambre por su colaboración tanto logística y económica.

AI ASESOR ALFREDO CASTILLO por su colaboración y apoyo en el proyecto de investigación.