



INFORME FINAL

Bitácora 7



Proyecto Enjambre - FOCIEP Norte de Santander

Mes 06 de 2016



ESTRATEGIAS PARA FORTALECER LA CONSERVACIÓN DEL CAÑAHUATE "VALLE VESTIDO DE AMARILLO" POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

PEQUEÑOS DARWINISTAS

Investigadores:

Jholger David
Adrian
Jose Fernando
Jhon Jairo
Jefferson Alexis
Darlinson
Cristian Reinel
Mirto Felipe
Francisco Alejandro
Joan Alexander
Karen Daniela
Yulitza
Gustavo Sneider
Jhon Jairo
Cristian Raul
Jonatan
Keisi
Bertha Milena
Elías Ricardo
Anderson Adrián

Co Investigadores:

Elías Antonio Chacón Morales
Isabel Concepción Galvis Rodríguez



RESUMEN

Nos enteramos a través del Sr. Rector que nos solicitó conformar grupos de investigación con el proyecto Enjambre, nos reunimos con los profesores y empezamos a conformar nuestro grupo de Investigación y después de hacer una socialización tanto a docentes de los procesos de investigación y su importancia en el aprendizaje se seleccionó un grupo de estudiantes desde quinto grado a décimo grado, se tuvo en cuenta para la socialización de los investigadores que les gustaba el proyecto, que mostraran aptitudes para la investigación.

Fue muy satisfactorio observar que los estudiantes colaboraron en la conformación del grupo y estuvieron exponiendo ideas para aportar al mismo, se busca que se mantenga el mismo entusiasmo durante todo el proyecto, los intereses de los estudiantes son muchos pues cada alumno es diferente pero se busca que todos apuntemos para un bien común pues esto representa beneficios a ellos mismos, a la Institución y la comunidad del Zulia.

La educación en Colombia y en la región ha avanzado los últimos años pero todavía hay que seguir trabajando en esta misión como maestros, pues estamos encargados de sacar adelante este proyecto que se inicia. Después de realizar la oleada de preguntas con los estudiantes investigadores se logró identificar que existe un gran interés por parte de ellos, situación positiva que va a permitir determinar las causas y consecuencias de la disminución del árbol del cañahuate para poder contribuir con su recuperación. Hay que crear un ambiente no solo de investigación sino de conciencia ecológica que puede ayudar a la región que tanto lo necesita. Esto es un trabajo de todos y todos lo podemos sacar adelante y dejar una huella que pueda proteger este recurso natural tan valioso para nosotros, buscando un equilibrio entre la conservación de la flora y la subsistencia de las familias que se dedican a este oficio.



INTRODUCCIÓN

CAÑAGUATE (PLATYMISCIUM PINNATUM)

Descripción

Árbol caducifolio que puede alcanzar alturas de hasta 40 m, y diámetros de hasta un metro. El fuste es recto, cilíndrico, sin ramas en los dos tercios basales, de base alargada o con raíces tabloides cóncavas.

La copa es ovoide o redondeada, follaje verde oscuro, denso, con ramas grandes y ascendentes. Presenta corteza de color gris oscuro a blanco grisáceo, fisurada longitudinalmente, se desprende en piezas rectangulares. La savia es incolora.

Sus hojas son compuestas, opuestas, imparipinnadas, con 4 a 7 foliolos de 5 a 20 cm de largo y 2.5 a 8 cm de ancho, ovados a elíptico acuminados, de margen entero, ápice acuminado y base obtusa.

Presenta flores numerosas, pubescentes, de color amarillo o naranja, de uno a 1.5 cm de largo, en inflorescencias axilares de 9 a 17 cm de largo sobre nudos defoliados, que hacen al árbol muy conspicuo a la distancia. Los frutos corresponden vainas indehiscentes, aplanadas, de 5 a 12 cm de largo y 3 a 5 cm de ancho, alada, obtusa o redondeada en el ápice, aguda en la base. Contienen una sola semilla de forma arriñonada, comprimida, de 20 a 23 mm de largo y de 10 a 12 mm de ancho, con testa de color café oscuro, liso o ligeramente rugoso, coriáceo.

Usos

La madera se puede usar para construcción pesada, durmientes, pisos y estructuras empernadas, para acabados interiores, muebles y gabinetes de lujo y chapa decorativa, instrumentos musicales, tacos de billar y artesanías. Es una especie melífera.

Propagación

Los frutos se recolectan directamente del árbol, cuando cambian de color verde a café verdoso. Se trasladan al sitio de procesamiento en sacos de yute y se colocan al sol sobre lonas o zarandas durante dos días. Posteriormente se extrae la semilla manualmente.

Bajo condiciones ambientales, la semilla pierde la viabilidad en menos de un mes, pero puede almacenarse por periodos cortos en cámaras a 5°C y 10% de contenido de humedad. Un kilogramo contiene 7.200 a 12 mil semillas. No se requieren tratamientos pre-germinativos; la semilla inicia la germinación de 4 a 7 días después de la siembra y termina entre 14 y 16 días después.



Se puede sembrar en camas de arena, con la parte ancha hacia abajo, para trasplante posterior a bolsas. Es recomendable proporcionar sombra durante los primeras 2 y 3 semanas después del trasplante. Las plantas alcanzan alturas de entre 30 y 35 cm entre 4 y 5 meses.

También ha sido propagada con éxito en propagadores de subirrigación utilizando estacas juveniles de 5 cm de longitud, con 60 cm² de área foliar, arena como sustrato y 0.4% de AIB, lográndose más de 90% de enraizamiento al término de cuatro semanas.

Las plántulas que crecen en el bosque pueden ser trasplantadas con éxito a bolsas o a otro sitio en el campo.



JUSTIFICACIÓN

Para la comunidad del municipio de El Zulia, es importante que en sus valles aumente la población del árbol del cañahuate, pues aparte de volver a tener el lindo espectáculo de sus flores, las especies que lo tienen como hábitat regresaran, se fortalecerán los factores bióticos y abióticos de esos ecosistemas y por ende se mantendrá el equilibrio ambiental que ha sido alterado. De igual manera se tendrá una comunidad culturizada en la preservación de los recursos naturales.

Con el proyecto se quiere concientizar a la comunidad del hermoso recurso que es el árbol del cañahuate y de la importancia en las vidas de los habitantes del Zulia, ya que ha sido el sustento de miles de familias que lo usan como materia prima para sus labores.

OBJETIVOS

Objetivo General. Generar estrategias para fortalecer la conservación del cañahuate "valle vestido de amarillo" por parte de los estudiantes de la Institución Francisco De Paula Santander

Objetivos Específicos.

- Recolectar información que permita fomentar el adecuado cuidado para este árbol.
- Determinar las acciones pertinentes para la conservación del árbol de cañahuate.
- Incorporar a la comunidad en general en el cuidado, conservación y mantenimiento de estos árboles.



CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Nombre	Edad	Grado
Jholger David	14	Octavo
Adrian	14	Octavo
Jose Fernando	16	Décimo
Jhon Jairo	16	Décimo
Jefferson Alexis	15	Noveno
Darlinson	14	Octavo
Cristian Reinel	15	Noveno
Mirto Felipe	16	Décimo
Francisco Alejandro	14	Noveno
Joan Alexander	15	Octavo
Karen Daniela	12	Octavo
Yulitza	19	Undécimo
Gustavo Sneider	14	Octavo
JHON JAIRO	14	Octavo
Cristian Raul	16	Décimo
Jonatan	15	Noveno
Keisi	15	Noveno
Bertha Milena	16	Décimo
Elias Ricardo	14	Octavo
Anderson Adrian	16	Décimo



Figura 1. Logo del grupo



Figura 2. Integrantes del grupo de investigación



LA PREGUNTA COMO PUNTO DE PARTIDA

En una reunión con el grupo de investigadores (19 estudiantes) y 3 docentes se socializo la necesidad de realizar un proyecto de investigación y se priorizo en la insuficiencia de conocer las causas del porque el cañahuate ha disminuido y mirar cómo recuperar los valles del Zulia con la repoblación de este árbol. Se reflexionó sobre la importancia que tiene este árbol para el Zulia y sus ecosistemas.

Los estudiantes se muestran muy activos y con deseo de realizar la investigación. Cada uno de los estudiantes expuso sus ideas y se les mostro interés a sus aportes, pero como era claro se debía profundizar en una que abarcaría toda las inquietudes del resto del grupo.

La lluvia de ideas sirvió para que ellos mostraran su interés y manifestaran sus inquietudes, donde surgieron unas con mayor complejidad a la hora de darle respuestas con respecto a las otras.

1. ¿Qué ocasionara en el ecosistema la disminución del cañahuate?
2. ¿Qué aporte le dan los arboles del cañahuate a los habitantes del Zulia?
3. ¿Por qué será importante volver a sembrar árboles de cañahuate?
4. ¿Quiénes serán los responsables de la recuperación de los cañahuates en el Zulia?
5. ¿Cómo recuperar un valle vestido de amarillo?

La pregunta seleccionada fue: **¿Qué estrategias pueden emplear los estudiantes de la Institución Francisco de Paula Santander para recuperar un valle vestido de amarillo, el árbol de cañahuate?**



EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Durante toda la vida la fluorescencia del árbol del cañahuate ha sido un espectáculo muy hermoso en los valles del municipio de El Zulia; Pues estos árboles que florecen en los meses de agosto y septiembre con su flor amarilla dan una sensación óptica impresionante. En las últimas dos décadas se ha venido notando que la población de este árbol ha venido disminuyendo por razones de intervención humana ya que su madera la utilizan para hacer artesanía. Los docentes y estudiantes investigadores no solo nos propondremos identificar las verdaderas causas de su disminución sino también como ha venido afectado los factores bióticos y abióticos del ecosistema con relación a otras especies tanto de fauna como de flora.

Después de identificar las causas arriba mencionadas se pretende hacer aportes a los habitantes del municipio lo mismo que construir un vivero que permita repoblar un área que sirva como piloto para el re poblamiento de otras áreas del municipio de El Zulia y del departamento Norte de Santander. Con este proyecto queremos que la comunidad zuliana y los habitantes que frecuentan sus paisajes, tomen conciencia de la importancia de este recurso y de su verdadero valor.

Cada uno de los alumnos integrantes de la investigación tiene como meta plantear una estrategia que ayude a recuperar la temática planteada, y con estos deseos esperamos culminar de la mejor manera dándole respuesta al proyecto.

TRAYECTORIA DE LA INDAGACIÓN

El tipo de investigación es de acción y participación, enfocados en técnicas de carácter cualitativo.

La población estudiada fue la comunidad del municipio del Zulia ya que son los directamente responsables en la desaparición o poca conservación a este árbol característico de la región.

Las técnicas empleadas para la recolección de la información fueron la observación para detectar el problema y las encuestas con el fin de conocer las opiniones de las personas en cuanto al problema detectado.



RECORRIDO DE LAS TRAYECTORIAS DE INDAGACIÓN

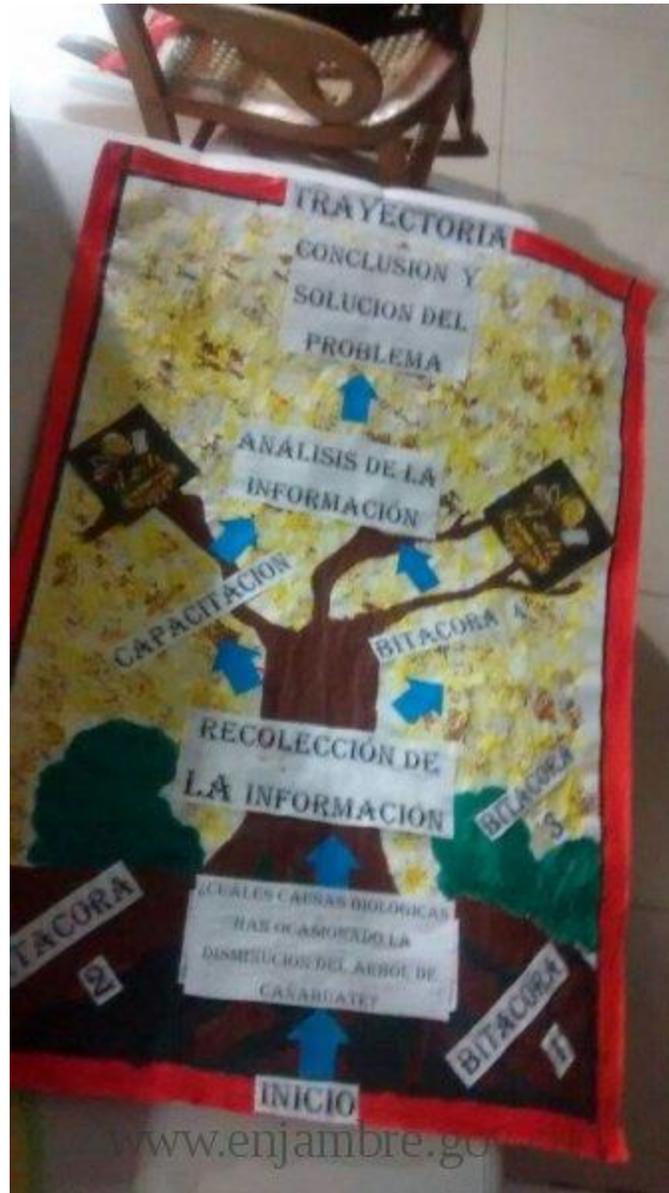


Figura 3. Trayectoria de la indagación



Figura 4. Evidencia del trabajo en equipo.



Figura 5. Salida de campo



Figura 6. Actividades de reconocimiento



Figura 7. Actividades de feria

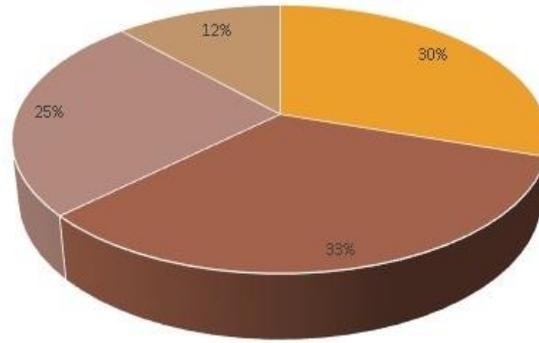


REFLEXIÓN/ANÁLISIS DE RESULTADOS

RESULTADOS ENCUESTA			
No.	PREGUNTA	RESPUESTA	%
1	Has visto alguna vez el árbol del cañaguata?	SI	18
		NO	82
2	En que parte del municipio ha visto el árbol del cañaguata?	Alejandra	30
		Colinas	33
		Alfonso Lopez	25
		La Sabana	12
3	En que época del año florece el cañaguata?	Mitad del año	66
		Fin de año	11
		No sabe	4
4	Cree usted que el calentamiento global ha afectado a el árbol en el sector de Zulia?	SI	98
		NO	2
5	Conoce usted animales que se alimenten de el cañaguata?	SI	99
		NO	1
6	Como es el terreno donde se da el cañaguata?	Esteril	11
		Humedo	33
		Arido	56
7	Organismos que viven alrededor de este árbol	Animales	61
		Plantas	20
		Insectos	19

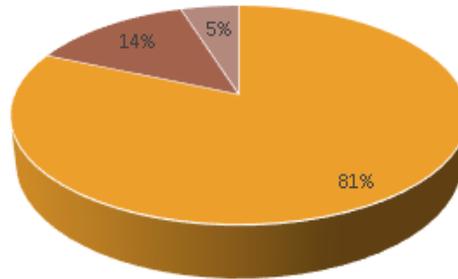


En que parte del municipio ha visto el árbol del cañaguate?



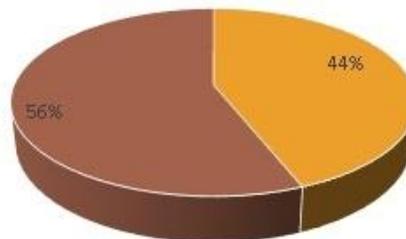
■ Alejandra ■ Colinas ■ Alfonso Lopez ■ La Sabana

En que época del año florece el cañaguate?



■ Mitad del año ■ Fin de año ■ No sabe

Conoce usted animales que se alimenten del cañaguate?



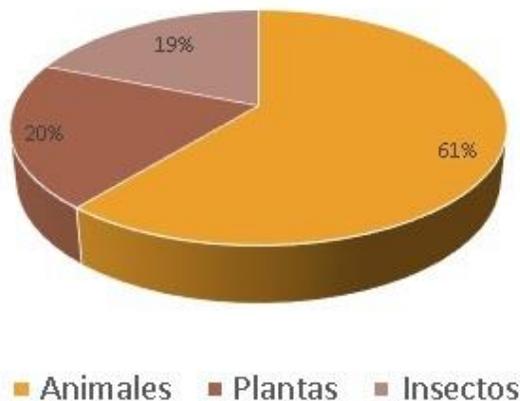
■ SI ■ NO



Como es el terreno donde se da el cañaguatè?



Organismos que viven alrededor de este árbol



CONCLUSIONES

La conclusión a la que se llegó con toda esta información es que el árbol no solo se ha ido desapareciendo por la acción del hombre, sino también por el fenómeno del niño y calentamiento global que esta presentado actualmente en nuestro ecosistema; con esta situación el árbol ha perdido su fluorsidad y debido a esto su existencia ha ido disminuyendo.

La existencia de capacitaciones sobre el manejo y conservación de este árbol ha permitido que la comunidad en general entienda la problemática que se está generado.

Los alumnos han permitido incluir espacios de solidaridad con el ambiente donde no solo se actua en una solución a corto plazo sino que se buscaron soluciones



definitivas con el fin de generar conciencia ambiental sobre el árbol de cañahuate característico del municipio de El Zulia.

BIBLIOGRAFÍA

Álvarez, P. & Vega, P. (2009). Actitudes ambientales y conductas sostenibles. Implicaciones para la educación ambiental: Revista de Psicodidáctica, 14(2).

Bacchetta G., Bueno Sánchez A., Fenu G., Jiménez-Alfaro B., Mattana E., Piotto B. & Virevaire M. (eds). 2008. Conservación ex situ de plantas silvestres. Principado de Asturias / La Caixa. 378 pp. Anexo Digital (I) – 21 pp.

Manejo de semillas de 100 especies forestales de América Latina / Rodolfo Salazar, coordinador técnico, Carolina Soihet, José Miguel Mendez, composición técnica. Turrialba Costa Rica: CATIE. Proyecto de Semillas Forestales, Danida Forest Seed, Center, 2.000. 204 p. Serie técnica, Manual técnico N° 41. Nota técnica N°60. ISBN 9977-57-349-2

AGRADECIMIENTOS

En especial agradecimiento a los alumnos que apoyaron el proceso de investigación.

A las directivas de la institución.

A la gobernación del departamento.

Al proyecto enjambre y a sus asesores.