

USO Y CORRECTO APROVECHAMIENTO DEL BALSO BLANCO ESTRATEGIAS DE SOSTENIBILIDAD

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS EL INGENIO SANDONA



**GRUPO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL
INVESTIGADORES VERDES DE EL INGENIO IVI**

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS EL INGENIO SANDONA



MISIÓN

Somos una institución Educativa de carácter oficial, ubicada en el corregimiento El Ingenio, Municipio de Sandoná, que se caracteriza por el profesionalismo y responsabilidad, lo cual permite formar personas críticas, competentes y éticas capaces de transformar su contexto.

VISIÓN

“La educación con el corazón es la mejor inversión”
Lograr que la Institución ofrezca una educación de impacto y de calidad que promueva el desarrollo personal y comunitario, enfatizando en los principios y valores para afrontar nuevos retos, con el compromiso de todos sus estamentos.

MANEJO ADECUADO DEL BALSO BLANCO PARA LA INDUSTRIA PANELERA

AUTORES:

Grupo de investigación Juvenil: “Investigadores Verdes De EL Ingenio” IVI.



“INVESTIGAR PARA NUESTRO AMBIENTE MEJORAR”

JOVENES INVESTIGADORES CORREGIMEINTO EL INGENIO –SANDONA 2015

Botina Martínez Juliana Alejandra
Chamorro Fajardo Ángela Patricia
Chávez Barco Yeisón Gerardo
Delgado Zamudio Marlín Jacqueline
Martínez Benavides Eliana marcela
Martínez cabrera María Camila
Obando Melo Alexandra Yilena
Recalde Chávez José Luis
Vallejo jurado Alexandra Estefanía
Garcia Pantoja Cristian David
Brayan Orlando Leyton Cabrera
Palacios Noguera Doraly Yesenia
Francy Milena Jojoa Agreda

DOCENTE COINVESTIGADOR: ADILSON BARAHONA RIASCOS
I.E.SAGRADO CORAZON DE JESUS- EL INGENIO – SANDONA-NARIÑO

CONTENIDO:

1. NUESTRO AMIGO EL BALSO BLANCO
2. SOSTENIBILIDAD
3. COMO PROPAGAR BALSO BLANCO EN NUESTROS CAMPOS?
4. USOS O APROVECHAMIENTO



1. NUESTRO AMIGO EL BALSO BLANCO



El balsa blanco es una especie en peligro de extinción por la mala utilización que el hombre hace de esta. Su mayor dificultad es la regeneración luego de que se extrae su corteza para ser aprovechada en el proceso de la elaboración de la panela.

El balsa constituye una especie importante en los ecosistemas, puesto que permite además de extraer un material para la elaboración de la panela, contribuir con el ciclo ecológico del agua, lo que implica que a mayor balsa mayor cantidad de agua en nuestros campos.

La permanencia de esta especie además ayuda a muchos de los animales de la fauna propia del entorno, como las aves y los microorganismos y estos contribuyen a mejorar la estabilidad del sistema natural, obtenemos así mayor beneficio no solo de utilidad, sino en la calidad del suelo y agua y aire.



2.SOSTENIBILIDAD

La sostenibilidad es una estrategia que permite realizar el aprovechamiento de una especie, como el caso del balsa blanco, sin tener que exterminarlo definitivamente. Un uso adecuado podría dar permanencia de la especie en nuestros campos.

Para lograr esto deberemos aprender cómo cultivarlo o propagarlo y como hacer un correcto aprovechamiento (Uso)...Manos a la Obra...



3.COMO PROPAGAR BALSO BLANCO EN NUESTROS CAMPOS?

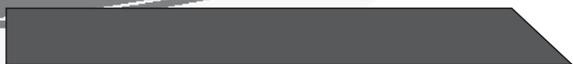
DONDE? Es necesario en primer lugar establecer una zona en la cual podamos realizar la siembra, esta podría ser un lote destinado solo para esta especie, o un lote de árboles. No implica esto que no podamos hacer lo mismo entre los cultivos, o en los linderos que demarcan los lotes.

CUANTAS ESPECIES POR HECTÁREA? Se recomienda que se introduzcan hasta 20 en lotes donde hay rotación de cultivos. Si el lote es solo para este cultivo podrían ser 600 árboles.



**COMO LOGRAR SU PROPAGACIÓN?
POR ESTACAS:**

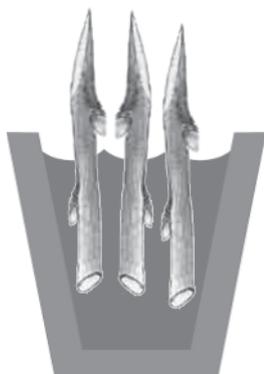
- Las estacas deben ser de árboles maduros, después de 4 años. Si se sacan estacas de árboles jóvenes, se reduce la probabilidad de su germinación.
- El corte se lo debe realizar entre la primera rama que sale del tronco y 3/4 por debajo de la punta del árbol.
- Se deben realizar dos tipos de corte, uno transversal y otro longitudinal



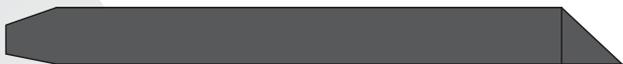
20 o 30 cm



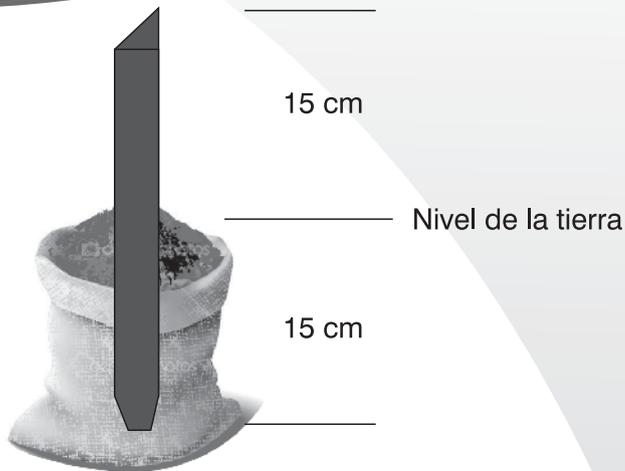
- Se debe disponer de un recipiente con 25 galones de agua, en el preparamos una solución hídrica que contiene entre otros enraizador y manzate para desinfectar, en esta solución se agregan las estacas y se las conserva por un tiempo entre 12 horas y no mayor a 24 horas para luego hacer el embolsado.



- De la estaca, sacamos 1cm en de la corteza haciendo como punta antes de embolsarlas



- El diámetro grosor de la estaca debe estar entre 1 o 2 cm por estaca, aunque también puedo utilizar estacas de mayor diámetro.
- Se embolsan dejando 15 cm por debajo de la tierra y 15 cm por encima, en la parte superior deben haber yemas, esto es con el fin de no obtener arbustos sino árboles.



a) **POR SEMILLA:** En este caso observamos que el periodo de floración se da en los meses de marzo y abril, posteriormente entre agosto y septiembre se obtiene la semilla madura, tiempo ideal para la colecta.

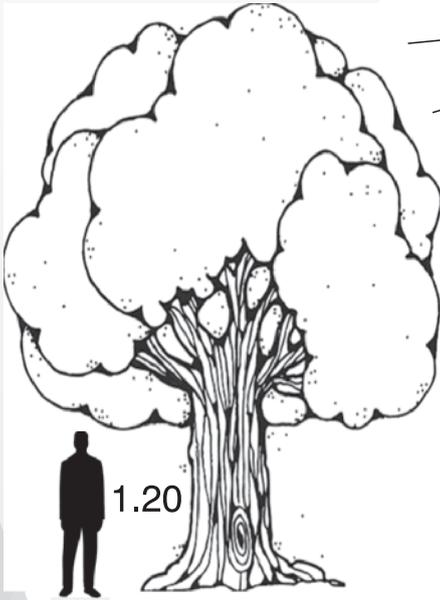
Posteriormente llevamos las semillas a un germinador, a los 21 días es posible obtener los primeros resultados.

Para el trasplante, se requiere 45 días contados a partir del día de trasplante a bolsa de 7x 12 cm. Se recomienda una mezcla de tierra con abono orgánico, en proporción 3:1 respectivamente.

SIEMBRA: Se realiza un hueco de 30cmx30cm x30cm, con el fin de brindarle a la planta normal desarrollo de la raíz en sus primeras etapas, Se aconseja adicionar 400g de abono orgánico. También la aplicación de 3aplicaciones anuales de un fertilizante compuesto en proporción de 10g por planta.

MANTENIMIENTO: Para fines de aprovechamiento, el balso debe ser podado durante los primeros tres meses con el fin de que obtenga una estructura fuerte.

4.USOS O APROVECHAMIENTO



Dónde cortar ?

El aprovechamiento se debe hacer de la parte del tronco en la cual no le lleguen directamente los rayos del sol, a una altura de 1,20m medidos desde la base.

El corte se debe hacer por debajo de la primera rama en la cual se divide.

Cuanto puedo extraer de corteza? Se puede extraer hasta el 40% de la zona indicada, un poco menos de la mitad.

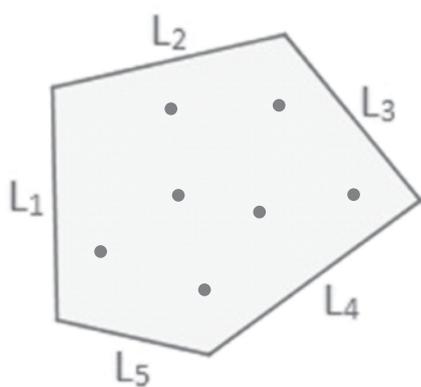
Cuando puedo volver a extraer corteza? La huella que se hace queda para regeneración natural la cual podemos observar entre 6 y ocho meses, tiempo en el cual es posible nuevamente extraer el material.

DE ESTA MANERA EL ARBOL SE MANTIENE Y ES POSIBLE APROVECHARLO MAS VECES PARA LA PRODUCCION DE INSUMOS EN LA INDUSTRIA PANELERA Y CONSERVAMOS SUS BONDADES PARA EL CICLO DEL AGUA.

UTILIZACIÓN DEL BALSO EN LOTES PARA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

Esta especie debe hacer parte de los lotes de reserva para la restauración de zonas destinadas por el estado como lotes que favorecen el abastecimiento de agua. Estos lotes son adquiridos por las alcaldías en la mayoría de los casos.

Lo ideal es inocular de 8 a 20 plántulas por hectárea, de las cuales su aprovechamiento se realizaría al cabo de 12 años. La distribución que se hace de la especie es dispersa, lo que significa que no se encuentran las especies de seguido y se distribuyen en toda el área de manera uniforme, a manera de ejemplo, cada punto representa un árbol en las figuras que representan lotes.



La inoculación de la especie en una hectárea garantiza mayor biodiversidad.

APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL

Este tipo de aprovechamiento se hace considerando la extensión de los lotes, y los cuales se deberán adaptar para este caso, en los cuales solamente se siembra esta especie, En una hectárea se podrían sembrar desde 600 hasta 700 especies.



Nuestros campos han cambiado, desde hace años hemos alterado nuestra naturaleza y los daños también son para nosotros, podemos cambiar esta situación, solo hace falta que tu “campesino, comerciante, panelero o cafetero” entendamos que podemos mejorar esta realidad mejorando nuestras prácticas, depende de nuestra voluntad y de enseñar a quienes aún no lo sabían. Reforestemos el campo y recuperemos su potencial. Con tu ayuda es posible!!

Agradecimientos:
CORPONARIÑO.
UNIVERSIDAD DE NARIÑO.
SUYUSAMA.



