

TERRITORIOS *Forestales* Planificando Nuestra Finca



**PORQUE LA
CONSTRUCCIÓN
COLECTIVA DE
TERRITORIOS
FORESTALES
PARA LA PAZ
ES POSIBLE**

Esta cartilla fue construida en el marco del proceso de rehabilitación ecológica y productiva de la Cuenca de Villa (El Bagre – Antioquia), como herramienta para la construcción colectiva de territorios forestales para la paz.

La reproducción parcial o total de este material deberá contar con el respectivo permiso de su autor.

Textos: Maria Elizabeth Castaño, Rubén García, Mariela Ríos

Diseño y Diagramación: Sara Molina

Iniciativa y Concepto: Corporación Grupo Trópico Diverso – CGTD
Medellín, 2017



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



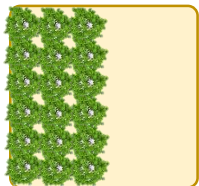


Conociendo y Aprovechando

mi Sistema *Silvopastoril*

JUNTOS
Podemos
Sembrar
LA PAZ
en la
CUENCA
DE VILLA

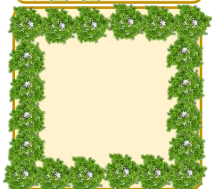
¿Cómo hacemos silvopastoreo?



Bosque protector

SÍ

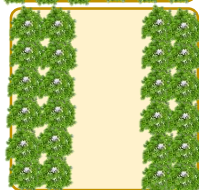
NO



Cercas vivas

SÍ

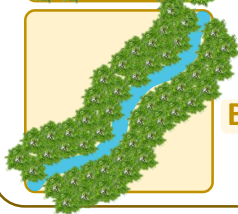
NO



Franjas de árboles

SÍ

NO



Barreras protectoras de cauces

SÍ

NO

¿Qué árboles podemos sembrar en nuestros potreros?

1

Samán (*Samanea saman*)

2

Cedro (*Cedrela odorata*)

3

Ceiba tolúa (*Bombacopsis quinata*)

4

Almendro (*Dypterix oleifera*)

5

Tambor (*Schizolobium parahybum*)

6

Algarrobilllo (*Hymenaea oblongifolia*)



Mejorando nuestros potreros: Silvopastoreo



El herbario de mi finca

SAMÁN

Samanea saman



- Nutre el suelo: fija nitrógeno
- Ofrece sombra al ganado
- Mejora el pasto
- El fruto es alimento para el ganado
- Es melífera
- Producción de taninos
- Leña y carbón
- La madera es de buena calidad



Qué árboles podemos sembrar en silvopastoreo?

El herbario de mi finca

CEDRO

Cedrela odorata



- Aporte de materia orgánica
- Ofrece sombra al ganado
- Es melífero
- La madera es de buena calidad
- Semilla de alto valor comercial



Qué árboles podemos sembrar en silvopastoreo?



El herbario de mi finca

CEIBA TOLÚA

Bombacopsis quinata



- Aporte de materia orgánica
- Ofrece sombra al ganado
- La madera es de buena calidad
- Semilla es nutricional
- Es melífero
- Fibra



Qué árboles podemos sembrar en silvopastoreo?



El herbario de mi finca

ALMENDRO

Dipteryx oleifera



- Aporte de materia orgánica
- Alimento
- Artesanías
- Ofrece sombra al ganado
- La hoja es forraje para el ganado
- La madera es de buena calidad
- Carbón vegetal
- 60 especies de aves e insectos se alimentan de él



Qué árboles podemos sembrar en silvopastoreo?



El herbario de mi finca

TAMBOR

Schizolobium parahyba



- Nutre el suelo: fija nitrógeno
- Recuperación de suelos
- Ofrece sombra al ganado
- Aporte de materia orgánica
- Es melífera
- Leña
- Potencial cortina rompevientos
- Astringente
- Taninos para curtir pieles



Qué árboles podemos sembrar en silvopastoreo?



El herbario de mi finca

ALGARROBILLO

Hymenaea oblongifolia

- Madera de alta calidad
- La pulpa del fruto sirve de alimento para el ganado
- Alimento para la fauna
- Resina
- Corteza y hojas propiedades medicinales
- Melífero



Qué árboles podemos sembrar en silvopastoreo?



El herbario de mi finca

BOTÓN DE ORO

Tithonia diversifolia



- Materia seca: 33 –46 toneladas/año/ha
- Proteína: 27.48%
- Calcio = 2.14%
- Fosforo = 0.35%
- El primer corte o pastoreo se debe realizar entre los 6 y los 8 meses de edad.
- La cosecha debe hacerse luego cada 7 semanas



Qué forrajeras podemos sembrar en silvopastoreo?

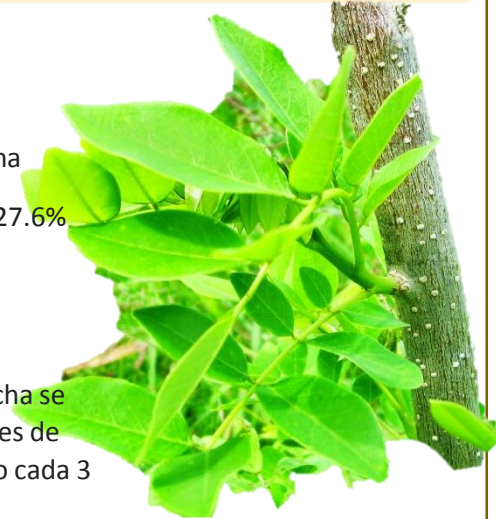


El herbario de mi finca

MATARRATÓN

Gliricidia sepium

- Materia seca: 20 Toneladas/año/ha
- Proteína: 18.8 - 27.6%
- Calcio: 1.47%
- Fosforo: 0.22%
- La primera cosecha se hace a los 7 meses de sembrado. Luego cada 3 meses.
- Deben hacerse podas de rejuvenecimiento cada 2 o 3 años a 50cm de altura.



Qué forrajeras podemos sembrar en silvopastoreo?



El herbario de mi finca

CRATYLIA

Cratylia argentea

- Materia seca: 13–32
Toneladas/año/ha
- Proteína: 16 – 23.5%
- Calcio: 0,55%
- Fosforo: 0,33%
- El aprovechamiento debe hacerse 7 meses luego de haberse establecido, luego cada 8 semanas.
- Melífera



Qué forrajeras podemos sembrar en silvopastoreo?



El herbario de mi finca

GUANDUL

Cajanus cajan



- Materia seca: 2 –12 Toneladas/año/ha
- Proteína: 25%
- Calcio: 0.89%
- Fósforo: 0.24%
- Puede dejarse crecer hasta 150 cm de altura y cortarse de 30 a 80 cm de la superficie del suelo
- Puede ser alimento



Qué forrajeras podemos sembrar en silvopastoreo?



El herbario de mi finca

FLEMINGIA

Flemingia strobilifera

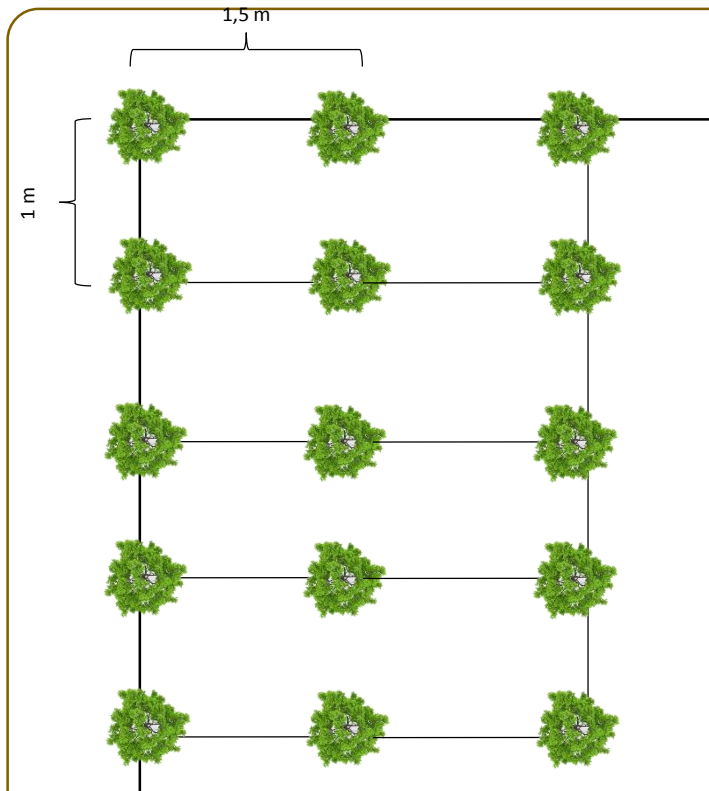


- Materia seca: 9,5-39Toneladas/ha/año
- Proteína: 13.8%
- Calcio: 0,13 – 0,94%
- Fósforo: 0,15 – 0,30%
- Se corta o pastorea de 100 cm, en intervalos de 60 a 90 días, haciendo el primer corte o pastoreo a los 5 a 6 meses después de la siembra.

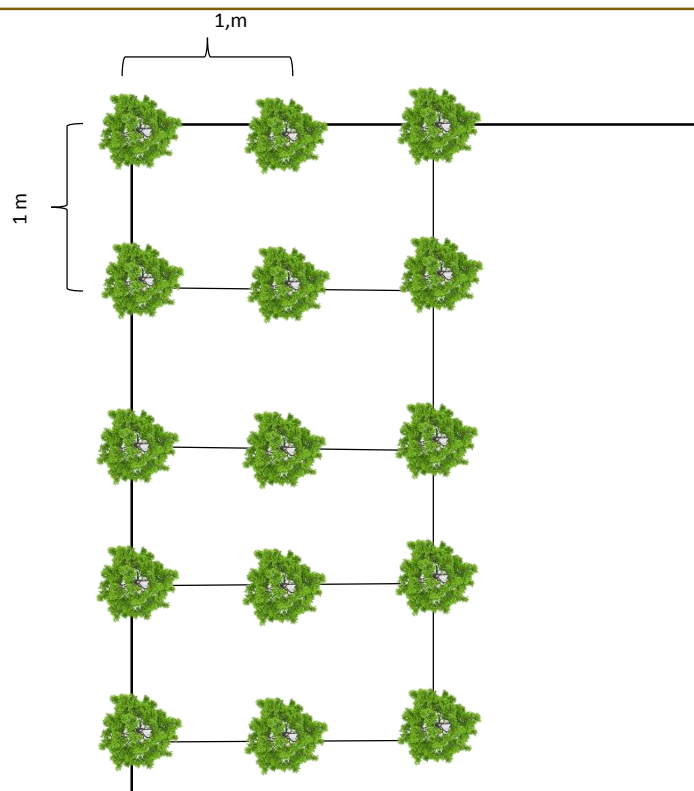


Qué forrajeras podemos sembrar en silvopastoreo?





Banco forrajero de pastoreo



Banco forrajero de corte y acarreo

Cómo hacer un banco forrajero?



ESPECIE	CANTIDAD DE SUPLEMENTO	NÚMERO DE VACAS	DÍAS A SUPLEMENTAR	TAMAÑO DEL BANCO
Botón de oro				
Cratylia				
Matarratón				
Guandul				
Flemingia				



Cómo hacer un banco forrajero?



- Días de ocupación
- Días de descanso
- Número de divisiones



Dibujemos nuestro silvopastoreo

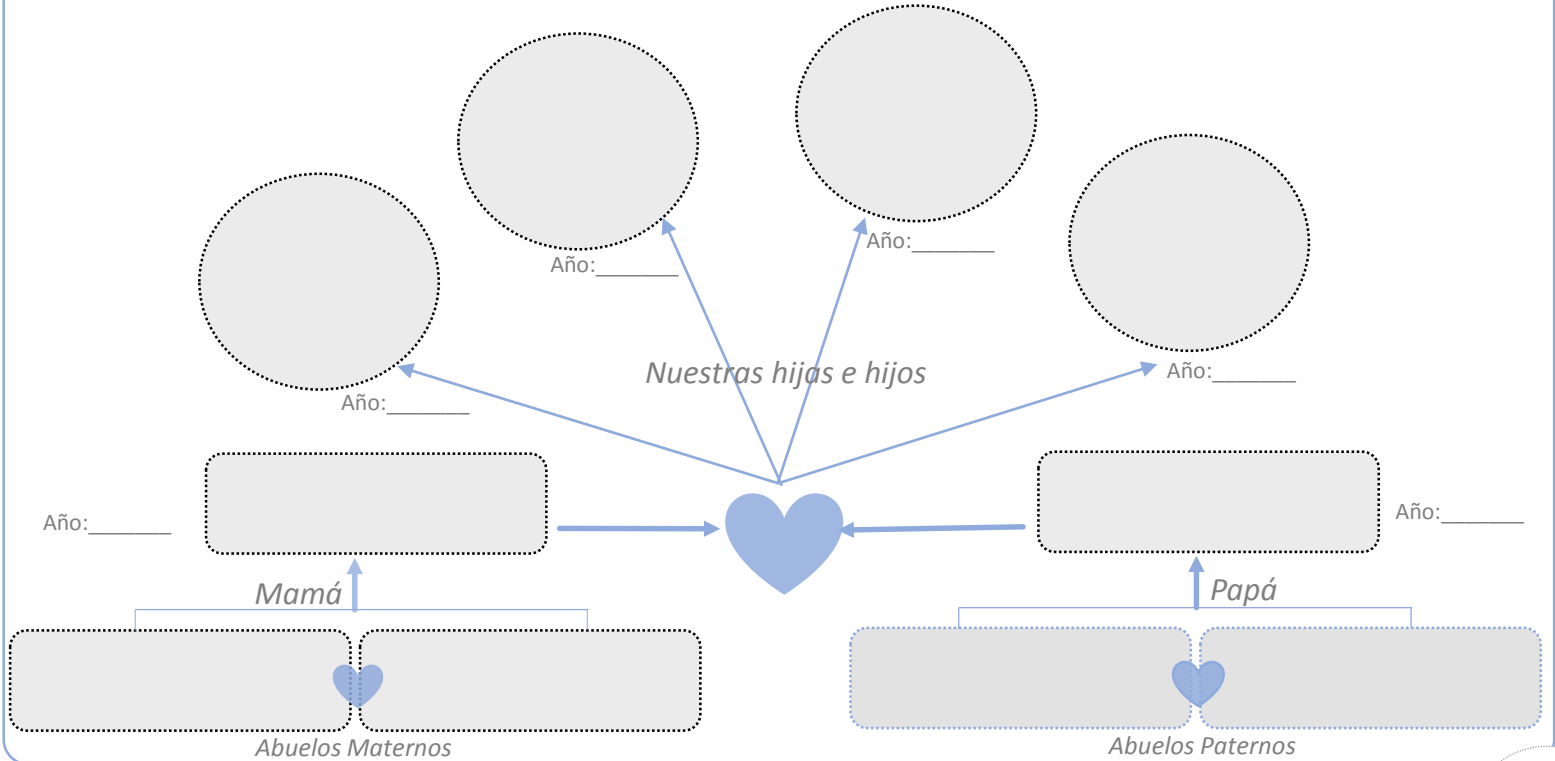


(Pegamos una fotografía de nuestra familia)

 Nuestra Familia 



(Escribamos los nombres de los integrantes de nuestra familia según corresponda y el año en que nacieron)



La historia de nuestra familia



← *Un valor familiar*

Nuestro valor familiar →

← *Un valor de una hija o hijo*

Un valor de una hija o hijo →

← *Un valor de una hija o hijo*

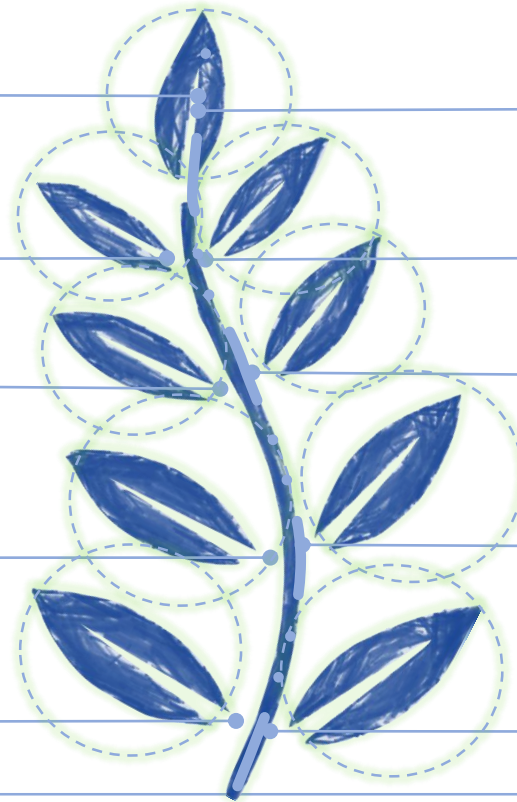
Un valor de una hija o hijo →

← *Un valor de la madre*

Un valor del padre →

← *Un valor de los abuelos maternos*

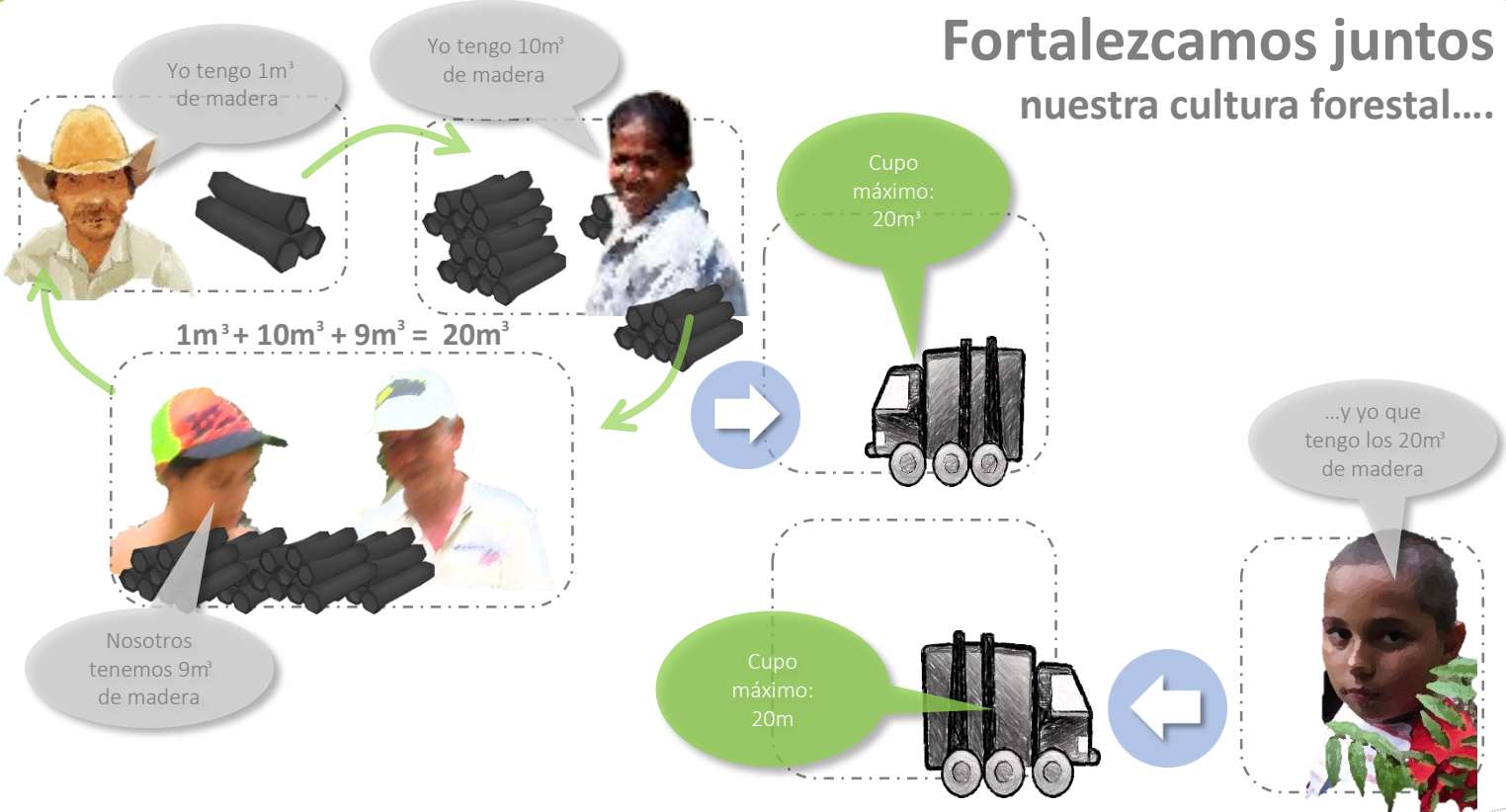
Un valor de los abuelos paternos →



Los valores de nuestra familia



Fortalezcamos juntos nuestra cultura forestal...



Fortalezcámonos Juntos



¿Cuánta madera estamos sembrado y cuánto dinero esperamos obtener en el futuro?



Hagamos cuentas...

$$\boxed{\$} \times \boxed{} = \boxed{}$$

Precio Rastra Número de Rastras Precio total de 1 árbol

$$\boxed{} \times \boxed{} = \boxed{\$}$$

Precio total de 1 árbol Número de Árboles Precio total de árboles

Madera para nuestra pensión



Fructificación



ESPECIE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre



Otros productos de nuestras rastrojeras



Floración



ESPECIE	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre

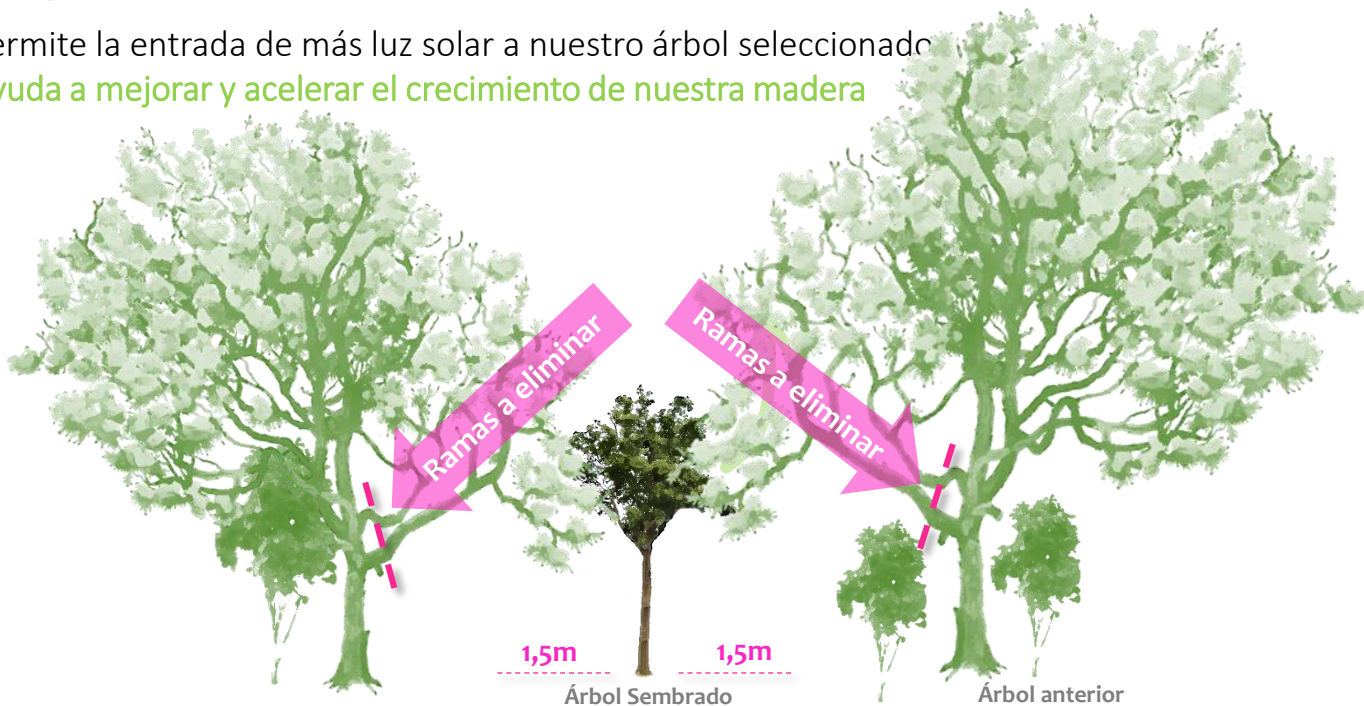


Otros productos de nuestras rastrojeras



Para qué hacemos aclareos en el mantenimiento?

- ✓ Permite la entrada de más luz solar a nuestro árbol seleccionado
- ✓ Ayuda a mejorar y acelerar el crecimiento de nuestra madera



Mantenimientos: ACLAREOS 

Para qué hacemos podas en los mantenimientos?

- ✓ Ayuda a mejorar el crecimiento del árbol
- ✓ Mejora la calidad de la madera



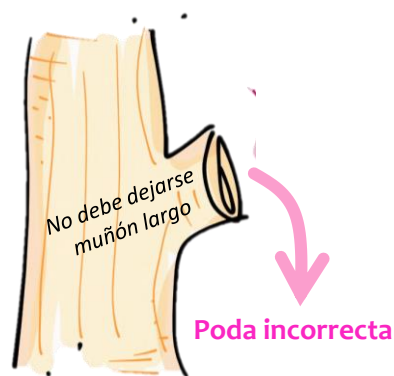
Árbol SIN poda



Árbol CON poda



Árbol con EXCESO de poda



El herbario de mi finca

CEIBA TOLÚA

Bombacopsis quinata



- Aporte de materia orgánica
- Ofrece sombra al ganado
- La madera es de buena calidad
- Semilla es nutricional
- Es melífero
- Fibra



Qué árboles podemos sembrar en silvopastoreo?



El herbario de mi finca

CARACOLÍ

Anacardium excelsum



- Madera de alta calidad
- Melífero
- Semillas comestibles
- Protección de cauces y nacimientos
- Fruto comestible
- Potencial como barrera rompevientos
- Alimento para la fauna
- Corteza tiene propiedades insecticidas



Qué árboles podemos sembrar en las rastrojeras?



El herbario de mi finca

ALGARROBILLO

Hymenaea oblongifolia

- Madera de alta calidad
- La pulpa del fruto sirve de alimento para el ganado
- Alimento para la fauna
- Resina
- Corteza y hojas propiedades medicinales
- Melífero



Qué árboles podemos sembrar en silvopastoreo?



El herbario de mi finca

POLVILLO

Tabebuia serratifolia



- Madera de alta calidad
- Melífera
- Corteza en infusión: fungicida
- Medicinal contra el cáncer



Qué árboles podemos sembrar en las rastrojeras?



El herbario de mi finca

CAOBA

Swietenia macrophylla



- Semilla de alto valor^A comercial
- Madera de alta calidad
- Especie amenazada
- Melífera
- Semilla medicinal
- Taninos para curtir pieles



Qué árboles podemos sembrar en las rastrojeras?



El herbario de mi finca

VARA DE HUMO

Cordia gerascanthus

- Madera de alta calidad
- Melífera
- Corteza y flores de uso medicinal
- Leña



Qué árboles podemos sembrar en las rastrojeras?



El herbario de mi finca

ABARCO

Carianina pyriformis

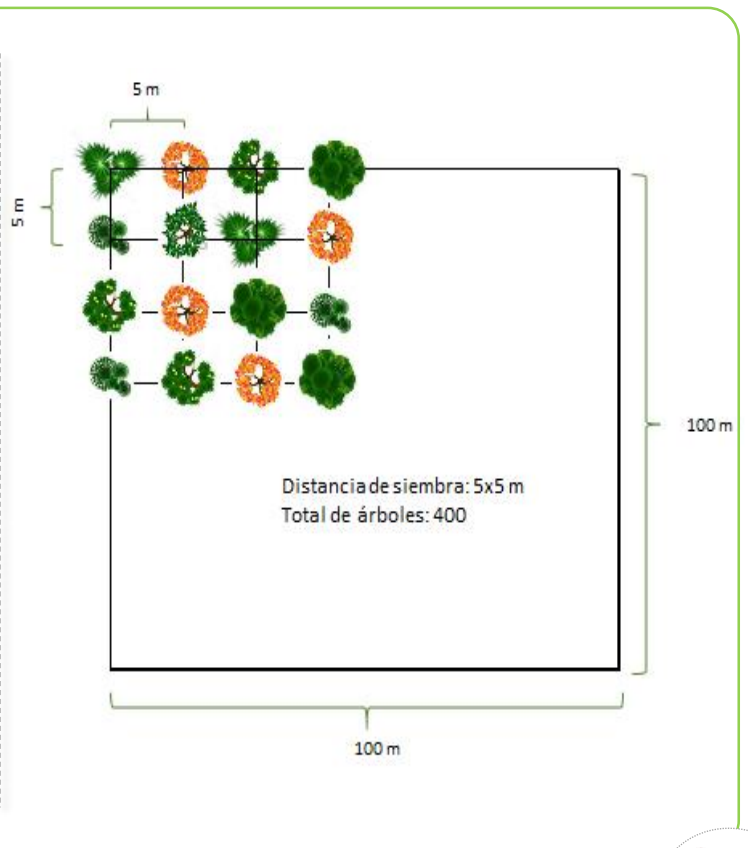
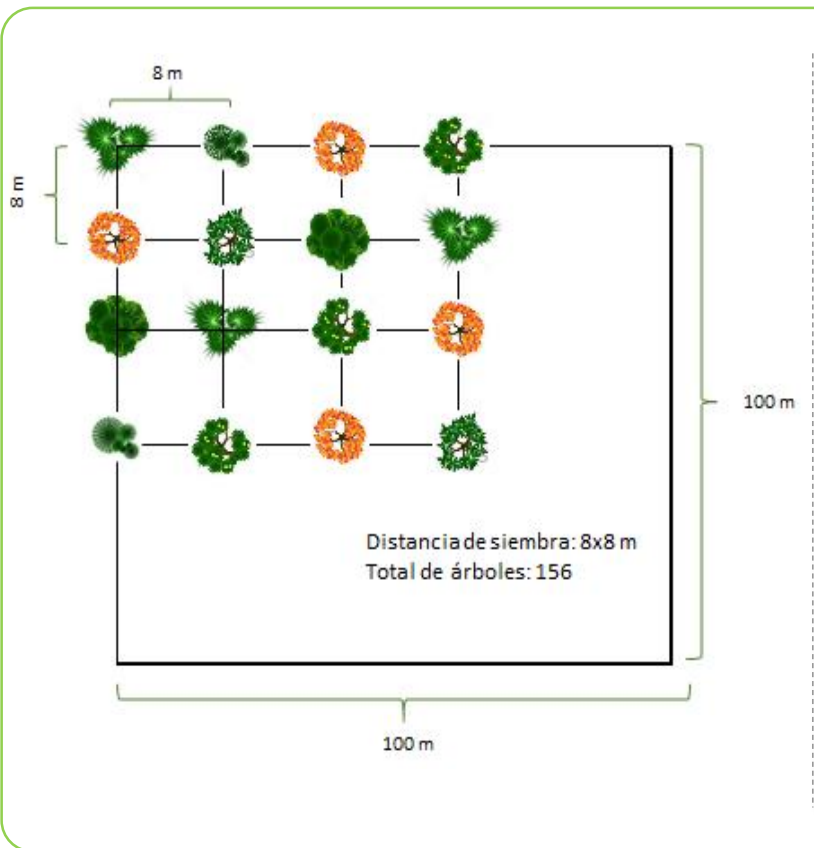


- Semilla de alto valor comercial
- Madera de alta calidad
- Especie en peligro de extinción
- Artesanías
- Semilla es comestible



Qué árboles podemos sembrar en las rastrojeras?





Cómo enriquecer las rastrojeras?





Conociendo y Aprovechando

mi *Rastrojera*

JUNTOS
Podemos
Sembrar
LA PAZ
en la
CUENCA
DE VILLA

**PORQUE LA
CONSTRUCCIÓN
COLECTIVA DE
TERRITORIOS
FORESTALES
PARA LA PAZ
ES POSIBLE**



Una producción de Corporación Grupo Trópico Diverso
En asocio con USAID – Programa Oro Legal y
Asociación Intercultural por la Gente y los Bosques de San Lucas
Antioquia - 2016



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE