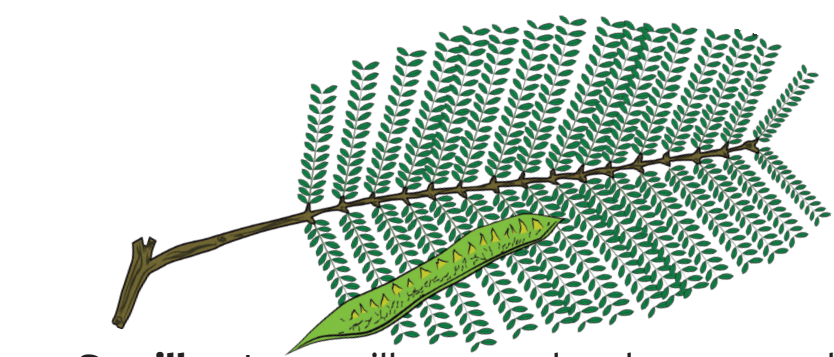




PIÑÓN, CARBONERO

(*Albizia carbonaria* Britton)



Semillas. Las semillas se pueden almacenar en bolsas de polietileno a 7-10 °C de temperatura y 4-8% de contenido de humedad por un largo período de tiempo.

Tratamiento.

- Pregerminar la semilla en agua durante 24 horas
- Regar la semilla al voleo en ele germinador y cubrir con una capa delgada de arena.
- Usar un sustrato de arena tierra en relación 4 a 1.
- Trasplante las plántulas a bolsa después de 2 a 3 meses.

Plan de manejo.

- **Limpias.** Son importantes durante los primeros dos años.
- **Podas.** De formación durante los primeros 2-3 años.
- **Fertilización.** Hacer tres aplicaciones en los dos primeros años. A los 15-30 días, después de siembra, aplicar 30 gramos de fertilizante 10-30-10. A los dos meses hacer una fertilización selectiva, es decir, a las plantas con menor vigor y crecimiento. Realizar una tercera fertilización con 100-150 gramos/árbol.

Cultivo. Naturalmente esta especie aparece en derrumbes, por lo tanto es ideal para recuperar suelos degradados. En combinación con cedros puede evitar barrenador.

Usos.

- Maderable.
- Sombrío y protección de cuencas.
- Ornamental y recuperación de suelos degradados.

NOMBRE COMÚN	DISTANCIAS DE BARRERAS EN METROS			ALTURA MÁXIMA	PODAS	CRECIMIENTO
	Pendiente del terreno %					
	100	50	5			
Piñón, Carbonero	39	63	600	30	Libre	Rápido

INTERCEPTACIÓN DE LUZ



ALTA



MEDIA



BAJA

GUAMO CHURIMO, SANTA FERREÑO

(*Inga ornata* Kunth)



Semillas. Una vez recolectadas se deben sembrar inmediatamente ya que no sobreviven en condiciones de sequedad y frío.

Tratamiento.

- Pregerminar la semilla en agua durante 24 horas.
- Preparar un sustrato de arena y tierra en relación 3 a 1.
- Sembrar la semilla superficialmente, a 2 cm de profundidad, en germinador o directamente en la bolsa.
- Trasplantar las plántulas a campo cuando tengan 25-30 cm.

Plan de manejo.

- **Limpias.** Son importantes durante los primeros dos años.
- **Podas.** Podas regulares de realce durante los primeros 2-3 años. Y podas de mantenimiento en los períodos de renovación del cultivo de café.
- **Fertilización.** Al momento de la siembra se aplican 40 gramos de fertilizante 10-30-10, y después de la primera poda de formación 100 gramos del fertilizante 10-30-10 por árbol.
- **Cultivo.** Establecer sistemas agroforestales le permite mejorar y mantener la fertilidad del suelo, mejorar la productividad de los cultivos y al mismo tiempo proveer leña.

Usos.

- Combustible: Leña y carbón
- Sombrío y protección de cuencas.
- Ornamental.

NOMBRE COMÚN	DISTANCIAS DE BARRERAS EN METROS			ALTURA MÁXIMA	PODAS	CRECIMIENTO
	Pendiente del terreno %					
	100	50	5			
Guamo churimo y Santaferreño	13	21	200	10	Formación	Rápido

INTERCEPTACIÓN DE LUZ



ALTA



MEDIA



BAJA

PROGRAMA DE PRODUCCIÓN DE CAFÉ EN SISTEMAS AGROFORESTALES

ÁRBOLES AMIGOS DE LA CAFICULTURA

LAS CARACTERÍSTICAS DE NUESTROS ÁRBOLES AMIGOS DE LA CAFICULTURA SON:

- ▶ Nos ayudan a mitigar los problemas derivados del cambio climático como veranos extendidos o exceso de lluvias.
- ▶ Se adaptan muy bien a las condiciones ambientales típicas de nuestra caficultura.
- ▶ Son buenos promotores de la biodiversidad.
- ▶ Por sus múltiples usos son de amplia aceptación por las comunidades cafeteras, aportan madera, combustible, sombra, protegen cuencas y apoyan la recuperación de los suelos degradados.



Estas cuatro especies son recomendadas por su importancia en el sistema cafetero. Si esta interesado en otras especies, consulte al extensionista de su zona.



FRIJOLITO, TAMBOR

(*Schizolobium parahyba* (Vell.) S.F. Blake)



Semillas. Las semillas se pueden almacenar en recipientes de aluminio a 4 °C de temperatura y 4,9% de contenido de humedad. Donde mantienen viabilidad hasta por tres años. No exponer semilla a la luz.

Tratamiento.

- Lijar la semilla y pregerminarla en agua a temperatura ambiente por 24 horas. O sumergir la semilla en agua hirviendo por 1 minuto, dejarla en remojo hasta que la semilla se hinche.
- Sembrar la semilla superficialmente en germinador. Usar sustrato de arena y tierra en relación 3:1.
- Trasplantar plántulas a bolsa cuando tengan 8 cm.
- Por su rápido crecimiento, está planta no puede permanecer mucho tiempo en el vivero.

Plan de manejo.

- **Limpias.** Son importantes durante todo el ciclo para evitar la presencia de barrenadores.
- **Podas.** Por su hábito de crecimiento no requiere de podas.
- **Fertilización.** Al momento de la siembra se aplica 40 gramos de fertilizante Producción 17-6-18-2.
- **Cultivo.** Se siembra asociado con otras especies para evitar presencia de barrenadores.

Usos.

- Maderable.
- Sombrío y protección de cuencas.
- Ornamental.

NOMBRE COMÚN	DISTANCIAS DE BARRERAS EN METROS			ALTURA MÁXIMA	PODAS	CRECIMIENTO
	Pendiente del terreno %					
	100	50	5			
Frijolito, Tambor	45,5	73,5	700	35	Libre	Rápido

INTERCEPTACIÓN DE LUZ



ALTA



MEDIA



BAJA



CEDRO ROSADO

(*Cedrela odorata* L.)



Semillas. Las semillas se pueden almacenar en bolsas de polietileno a 5 °C de temperatura y 7% de contenido de humedad. Donde mantienen un porcentaje de germinación de 50 a 60% a los dos años.

Tratamiento.

- No requiere pregerminación.
- Se usa sustrato de arena tierra en relación 3:1 para el germinador.
- En germinador se riegan las semillas al voleo y se cubre con una capa fina de arena.
- Trasplante de germinador a bolsa y de bolsa a campo demora entre 3 a 6 meses.

Plan de manejo.

- **Limpias.** Son importantes durante los primeros dos años.
- **Podas.** De formación durante los primeros 2-3 años.

- **Fertilización.** Se debe realizar de 15-30 días después de la plantación o las podas. Aplicar fertilizante 10-30-10, iniciando con 40 gramos por árbol. Luego de las podas se aplican de 100 a 150 gramos.
- **Cultivo.** En asocio con otras especies para evitar ataques de barrenador. En caso de ataques se recomienda la poda de la parte dañada y posteriormente, cuando vienen los rebrotes, realizar una selección del mejor rebrote y podar los demás.

Usos.

- Combustible: leña y carbón.
- Sombrío y protección de cuencas.
- Ornamental.

NOMBRE COMÚN	DISTANCIAS DE BARRERAS EN METROS			ALTURA MÁXIMA	PODAS	CRECIMIENTO
	Pendiente del terreno %					
	100	50	5			
Cedro rosado	39	63	600	30	Libre	Lento

INTERCEPTACIÓN DE LUZ



ALTA



MEDIA



BAJA