



PLAN DE SIEMBRA

DE PAJA MAWISA ASOCIADA CON EL
CULTIVO DE PLÁTANO EN LA ALTA GUAJIRA

Cartilla para la Comunidad Indígena Wayuú



Subgerencia de Desarrollo y Fortalecimiento del
Sector Artesanal

Componente de Producción y Calidad

Módulo de Materias Primas



CONTENIDO

01

Objetivo de la cartilla

02

Conocimientos útiles

03

¿Qué beneficios tiene asociar los cultivos de paja mawisa y plátano de la zona?

04

La siembra
Plan de Cultivo
¿Qué necesitamos para sembrar?
¿Cómo debemos sembrar?

05

¿Por qué es importante cuidar el suelo en mi parcela?
¿Por qué es importante el compost?
¿Qué no debo usar en el compost?

06

¿Qué es el compost?

07

¿Cómo hacer compost?
Pilas

08

Bibliografía

PRESENTACIÓN

La **planta paja mawisa** ha sido utilizada por varias comunidades en la elaboración de canastos, esteras, bolsos, sombreros, entre otros. La paja mawisa se encuentra en Colombia entre los 0 y 1200 metros sobre el nivel del mar, en los departamentos del Chocó, Antioquia, Valle del Cauca, Nariño, Bolívar, Córdoba, Magdalena, Guajira, Boyacá, Santander, Tolima y Meta [1].

Actualmente, las **comunidades Wayuu en la Alta Guajira** obtienen la fibra de esta especie para el oficio de cestería y elaboración de sombreros de los Bosques Enanos Nublandos (BEN) en la Serranía de la Macuira en el área de influencia del Parque Nacional Natural Macuira.

Por esta razón, es importante hacer ensayos en donde se siembre esta planta en conjunto con un cultivo de plátano de la zona, dándole beneficios a los dos cultivos y permitiendo conseguir de forma más fácil y rápida la paja mawisa para su transformación.

01

OBJETIVO DE LA CARTILLA

Esta cartilla tiene como objetivo:

Mejorar las condiciones

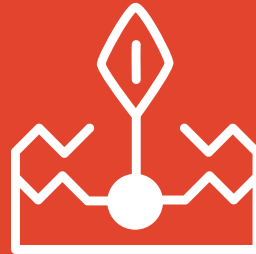
del lugar donde se sembrarán los cultivos de paja mawisa y de plátano



Luz
Suelo
Humedad

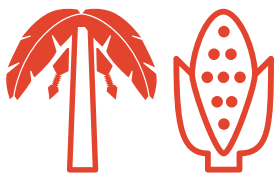
Aplicar buenas prácticas

de siembra y cuidado del suelo en nuestro cultivo de paja mawisa y plátano





¡CONOCIMIENTOS ÚTILES!



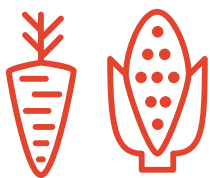
Cultivos de pancoger:

Son los cultivos que satisfacen parte de las necesidades alimenticias de una comunidad. Algunos cultivos de pancoger son: maíz, frijol, yuca y plátano [2]



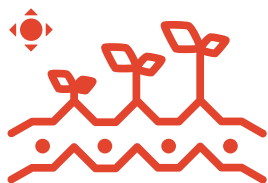
Cultivos permanentes:

Los cultivos permanentes son aquellos que después de plantados dan muchas cosechas y terminada su cosecha no se les debe plantar de nuevo [3]. Algunos cultivos permanentes son: Café, palma de aceite, caña de azúcar, plátano, naranja, entre otros.



Cultivos transitorios:

Los cultivos transitorios son aquellos que tienen como característica que después de la cosecha deben volver a sembrarse para seguir produciendo [3]. Algunos cultivos transitorios son: Algodón, cebada, frijol, maíz, papa, soya, trigo y hortalizas



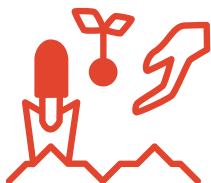
Cultivos o parcelas asociadas:

Es una porción del terreno [4] donde se sembrarán en el mismo espacio y al mismo tiempo dos (2) o más cultivos.



Erosión:

Proceso de la naturaleza que causa la pérdida del suelo debido al agua y/o viento, transportando el material del suelo de un lugar a otro [4].



Plan de cultivo:

Este plan incluye todo lo que se conoce sobre los cultivos que se van a plantar, cómo se plantarán, la cantidad y las estaciones del año cuándo deben sembrarse.



Plántula:

Se le denomina a la primera etapa de desarrollo de una planta [4].

¿CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE SEMBRAR LA PAJA MAWISA CON EL CULTIVO DE PLÁTANO?

Aprovechas mejor el área de tu parcela.



Te ayuda a mantener en tu parcela la producción permanente de plátano, un cultivo que sabes cuidar, manejar y cosechar.



El cultivo de plátano **le ofrece** sombra a la paja mawisa, la cual es necesaria para que crezca y se desarrolle bien.



Te ofrece la posibilidad de mejorar tus ingresos, al no depender solo de la venta de productos elaborados con paja mawisa.



Te ayuda a disminuir la posibilidad de un ataque de plagas de insectos al cultivo de plátano ya que lo siembras acompañado con paja mawisa .



Sembrar cultivos de diferentes plantas en una misma parcela, **ayuda al cuidado** del suelo, reduce la erosión y mejora su fertilidad.





04

LA SIEMBRA

a. Plan de cultivo

Plantas seleccionadas:

Lo primero que debemos saber son las plantas que vamos a sembrar en nuestra parcela. Estas son:

Paja mawisa



Es una hierba de gran porte, alcanza entre los 2 y 2,5 metros de altura, sus hojas se agrupan al final del tallo, en forma de roceta, crece en la parte baja de los bosques nublados, se adapta fácilmente y para su buen crecimiento necesita sombra y humedad [5].

Plátano



De los plátanos ya establecidos tomaremos los colinos para sembrar en la parcela donde asociaremos los dos cultivos.



Es muy importante que el plátano que selecciones para sembrar en tu parcela sea el plátano que tradicionalmente has sembrado, ya que conoces sus cuidados y la forma de cosecharlo.



¿Cuándo debo sembrar?

Se debe sembrar al inicio del período de lluvias en la zona, el cual se presenta generalmente entre los meses de Octubre a Diciembre.

Sembrar en esta

época permitirá que las plantas crezcan mucho mejor en el terreno y tengan la suficiente oportunidad para generar raíces [4].

b. ¿Qué necesitamos para sembrar?



Terreno Disponible



plantas de paja mawisa y los colinos del plátano



Algunas herramientas

¡A continuación te mostraré detalladamente las características de todo lo que necesitamos!



Si en la zona se presentan **fuertes vientos** buscar un lugar con presencia de árboles rodeando la parcela asociada y así funcionen como “cortina” de protección frente al viento.

50 m

Terreno disponible

Lo primero que se necesita para establecer la parcela asociada es un terreno disponible con un área de aproximadamente 0,25 ha, es decir un cuadrado de 50 m x 50 m



Un área donde se **pueda circular** sin pisar la siembra.



Preferiblemente un área que cuente con **agua** o que puedan acceder a ella en zonas cercanas para el **riego del cultivo**.



Un área donde se reciba **sol todo el día**.



NOTA: Si es posible establecer tu parcela en un sitio donde se haya realizado un análisis previo del suelo.



Material Vegetal – Paja Mawisa

Plántulas de paja mawisa



Presencia de 3 a 4 tallos por plántula bien desarrollados

Buen tamaño:
Entre 15 y 20 cm de altura

Hojas de color verde vivo (vigorosas) sin presencia de síntomas de ataques de insectos o de hongos.

Todos los tallos presenten un ancho similar

Material Vegetal – Plátano

Colinos obtenidos de plátanos ya establecidos



Debe estar limpio y arreglado (sin guasca)

Colino provenga de una planta grande o que produzca racimo grande

El colino no debe presentar síntomas de ataques de insectos o de hongos.

El colino debe tener unos 30 cm de largo

No todas las herramientas son necesarias, pero por lo menos hay que tener una pala y un machete.

Herramientas



Una pala ancha para realizar los hoyos donde se sembrarán las plantas de paja mawisa y los colinos del plátano.



Un machete para limpiar el terreno de hierbas altas o arbustos.



Un azadón pequeño usado para desmalezar cerca de donde se sembrarán las plantas.

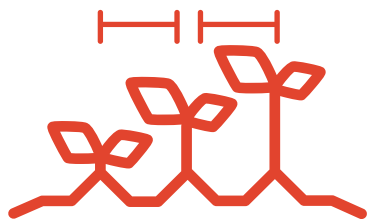


Un rastrillo para romper la costra del suelo, sacar terrones de tierra y preparar la cama de siembra.

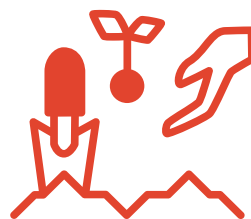


Una cuchara o palita para sacar las plantas de las bandejas o bolsas y llevarlas a su lugar definitivo.

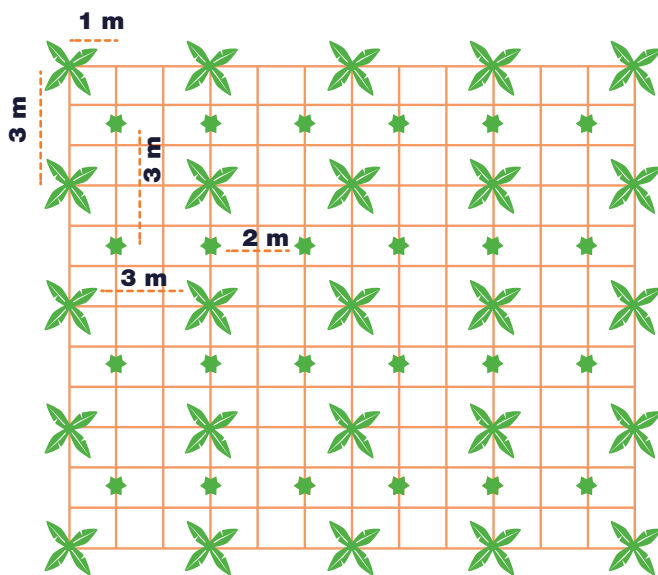
c. ¿Cómo debemos sembrar?



Distancias entre las plantas en la parcela



Paso a paso de la siembra



Plátano



Paja mawisa

Para este tamaño necesitas:



32

Colinos de **plátano** de la zona

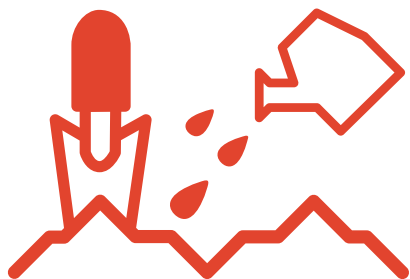


41

Plantas de **paja mawisa**

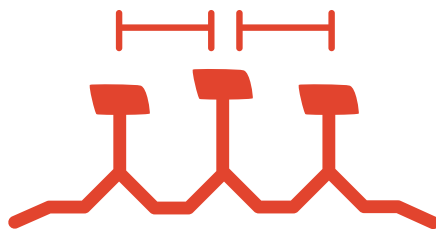
Recuerda que el área de tu parcela de asociación es de **0,25 ha** con unas dimensiones de **50 m x 50 m**.

En las siguientes páginas detallaremos los pasos para empezar a sembrar



1 Paso

Limpeza y preparación del suelo



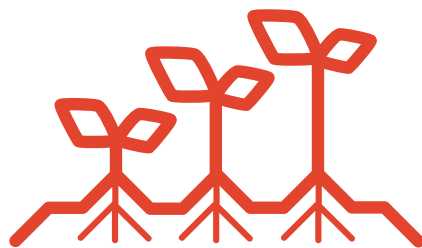
2 Paso

Trazado y estacado



3 Paso

Ahoyado



4 Paso

Siembra



1

Paso

Limpieza y preparación del terreno

Limpiar el suelo de malezas ayudara a que el crecimiento de las plantas que sembremos sea mucho mejor y más rápido. A esto se le llama “control” y se puede hacer de dos maneras: control cultural y control manual.



1. Control Cultural

Plantas que produzcan sombra.

Asociar el cultivo de paja mawisa con plátano es una muy buena idea.



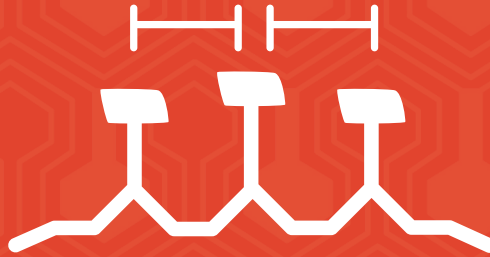
2. Control Manual

Retirar la maleza con machete y otras herramientas. Se debe tener cuidado de no afectar el cultivo al utilizar estas herramientas.

2 Paso

Trazado y estacado

En este paso vamos a señalar donde vamos a sembrar las plantas en la parcela siguiendo la distancia de las plantas que definimos.



1. Herramientas

Necesitamos **herramientas de medición**. Pueden ser lazos, cuerdas o varas con la longitud que conozcamos para trazar las distancias entre plantas.



2. Marcaje

Mediante la utilización de nuestra herramienta de medición, vamos a **marcar en la parcela** el lugar donde irá la planta de paja mawisa o plátano sembrado siguiendo lo que definimos en las distancia de las plantas.

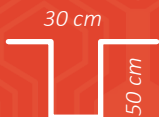


3 Paso

Ahoyado

Debes tener en cuenta que la tierra alrededor de donde haces el hoyo debe estar blanda, en caso de no estarlo, debes ampliar el hoyo 30 cm a la redonda

El tamaño del hoyo depende de la planta que vamos a sembrar



Paja mawisa



Plátano



4 Paso

Siembra

Debes tener en cuenta tapar bien el hoyo con tierra para evitar ataques de plagas e insectos.

05

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE CUIDAR EL SUELO DE MI PARCELA?

Sabías que el suelo es la principal fuente de alimento de las plantas. Por eso debemos cuidarlo, logrando:



Tener plantas saludables, verdes (vigorosas) y productivas

Que se encuentren los nutrientes disponibles para que las plantas se alimenten



Es importante ayudar al suelo a no perder los nutrientes necesarios para las plantas ya que esto ayudará a tener un buen crecimiento de las plantas



06

¿QUÉ ES EL COMPOST?



El compost es un abono obtenido mediante la mezcla de desechos obtenidos de cultivos o podas, excretas de animales como gallinas, cabras, ovejas, cerdos y residuos de cocina (cáscaras de frutas, verduras) y un proceso natural llamado compostaje [6].

¿Cómo puedo hacer compost?



PILAS



CAJONERAS



a. ¿Por qué es importante el compost?

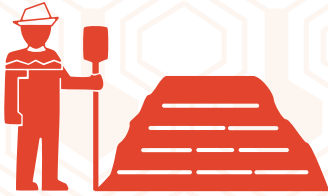
- Mantiene por más tiempo la humedad en el suelo.
- Aumenta el aire en el suelo y mejora el crecimiento de las raíces.
- Sirve de alimento a los seres vivos del suelo.

b. ¿Qué no debo usar en el compost?

- Estiércol de gatos y perros.
- Residuos de plantas tratadas con herbicidas.
- Vidrios, metales plásticos.
- No restos de grasas y carnes.

06

¿Cómo hacer compost?

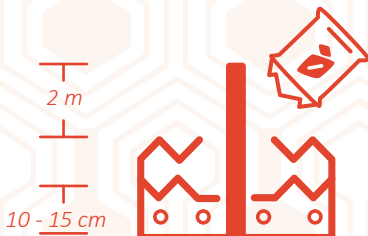


a. Pilas de compost [6]:

Consiste en hacer una pila de desechos de cultivos o podas, excretas de animales como gallinas, cabras, ovejas, cerdos y residuos de cocina (cáscaras de frutas, verduras, etc).



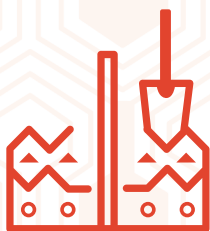
Es necesario elegir un lugar seco, en donde primero se debe aflojar el suelo, para evitar el encharcamiento, sin removerlo o darle vuelta



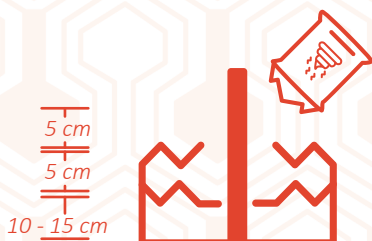
En el centro se debe **colocar una vara de 2 metros de alto con un grosor entre 5 y 10 cm**. Alrededor de este se posiciona la primera capa, la cual debe ser de tallos, ramas y pajas secas con una altura de 5 a 7 cm



La segunda capa está compuesta por **residuos de cocina y restos de plantas verdes**; se debe posicionar sin ejercer presión. La altura de esta capa es de 10 a 15 cm



Encima de la segunda capa se debe aplicar una **fina capa de cenizas o cal** para evitar olores indeseables.



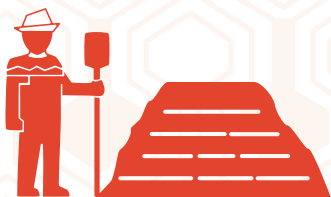
Inmediatamente seguido a esto, se aplica una **capa de estiércol fresco de animales** con una altura de 5 a 7 cm



La siguiente **capa está compuesta por tierra**, con una altura de 5 a 8 cm. Al finalizar esta capa se debe regar con agua la tierra



El procedimiento de las capas se debe repetir hasta alcanzar **una altura total de la pila de 1,5 m**



Al finalizar, se debe cubrir toda la pila con arena y paja seca.

Luego, se retira la vara de 2 metros y dejar el agujero para que le entre aire a la pila. En caso de tener más materiales para producir abono, se debe construir otra pila, no adicionar a la ya existente



Recuerden, la altura de la pila no debe ser mayor de 1,50 metros ni menor de 75 cm

Bibliografía

[1] Linares, E., Galeano, G, García, N. & Figueroa, Y. (2008). Fibras Vegetales Utilizadas en Artesanías de Colombia. Artesanías de Colombia S.A., Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 328 pp.

[2] Federación Nacional de Cafeteros. (s.f.). Glosario: Guía Ambiental para el sector cafetero. Segunda Edición. Recuperado de <https://federaciondecafeteros.org/static/files/13Glosario.pdf>

[3] Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural [MADR], 2015. Censo Nacional Agropecuario 2014. Inventario agropecuario en las Unidades de Producción Agropecuaria (UPA). Min. Agricultura. DANE. 3° Censo Nacional Agropecuario. Bogotá. Colombia.

[4] Nieto, V., Herrera, J., López, A. (2011). Manual de plantaciones forestales para pequeños y medianos reforestadores, Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal-CONIF. Ministerios de Agricultura y Desarrollo Rural [MADR]. Bogotá. Colombia. 80pp.

[5] Suarez & Robles. (2007). Identificación, caracterización del habitat, conservación y uso de plantas de la familia Marantaceae en la jurisdicción de corantioquia.

[6] Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura [FAO]. (2014). Una huerta para todos. Manual de auto-instrucción. 5ta edición revisada y ampliada. Santiago de Chile. 289 pp.

Convenciones



Plan de cultivo



Prácticas de siembra



Plántula



Condiciones del lugar



Agua



Parcela



Ahoyado



Período de lluvias



Palita



Pala ancha



Machete



Azadón



Rastrillo



Parcelas asociadas



Plagas



Limpieza terreno



Plátano



Paja mawisa



Capa de cenizas



Aflojar el suelo



Abono orgánico



Vara



Nutrientes



Estiércol de animal



Restos vegetales



Restos de cocina



Distancia



Ingresos



Microorganismos



Siembra



Erosión



Pilas



Cajoneras



Trazado y estacado



Cultivos transitorios

