



Programa de
Investigación en Manejo
Integral del Bosque y
Servicios Ambientales

PROBOSQUE

Guía Práctica N° 2

Instalacion de plantaciones de camu-camu en areas inundables



Instalacion de plantaciones de camu-camu en areas inundables

La correcta instalación de plantaciones de camu-camu es la única forma de asegurar un buen desarrollo de las plantas y la obtención de abundantes cosechas de fruta para mejorar los ingresos económicos de los agricultores de áreas inundables.

Es muy importante *elegir bien el lugar de la plantación*, y también *sembrar las plantas teniendo en cuenta algunas técnicas sencillas* que se presentan a continuación

DONDE INSTALAR UNA PLANTACION

Lugares más adecuados para el camu-camu

El camu-camu puede cultivarse en suelos inundables y en altura, pero los mejores lugares, donde se afectara menos a la biodiversidad donde los costos serán menores y la producción mayor son las restingas bajas donde hay vegetación en crecimiento y donde todavía el bosque no tiene gran diversidad de especies. Estos paisajes son conocidos también como bajerales y se encuentran a orilla de ríos, quebradas o de islas.

Hay que observar la vegetación

En el lugar deben estar presentes la cañabrava, el citulli, el gramalote, el cetico, el pashaco, el ojé, que son plantas que indican que el suelo es adecuado para el camu-camu.

En cambio la raya balsa y los aguajales indican que el suelo es pantanoso y por lo tanto no es bueno para el camu-camu.

Poner mucha atención en el suelo

El suelo debe presentar una profundidad de barro mínimo de 25 cm, es decir que no exista arena en la superficie, ni que sea un suelo intermedio entre arenoso y barroso. Al cavar el suelo no debe existir agua a menos de 70 centímetros; si el agua está por ejemplo a 40 cm de profundidad, el camu-camu puede morir o mantenerse vivo pero sin crecer.

Preferir la restinga baja

Los mejores lugares son aquellos donde todos los años, la inundación alcanza unos dos metros de profundidad, los cuales son llamados “restinga baja”.

Cuidado con el barranco

No debe sembrarse el camu-camu en lugares donde actualmente hay desbarrancamientos o que pueden desbarrancar más adelante.

Por eso es recomendable sembrar a 500 o más metros de la orilla del río.

Mucha atención a la sedimentación del río

La sedimentación que deja el río con la creciente puede destruir una plantación, dejando tapadas a las plantas con arena o barro.

Se debe evitar la siembra de camu-camu en zonas donde se note que está sedimentando bastante.

COMO INSTALAR UNA PLANTACION

Orientar las filas de plantas según la posición del sol

Esto se hace cuando los distanciamientos son en rectángulo, por ejemplo 5 x 2 metros. La orientación de la línea con el espaciado menor, debe coincidir con la dirección de la salida/puesta del sol, es decir de Este a Oeste.

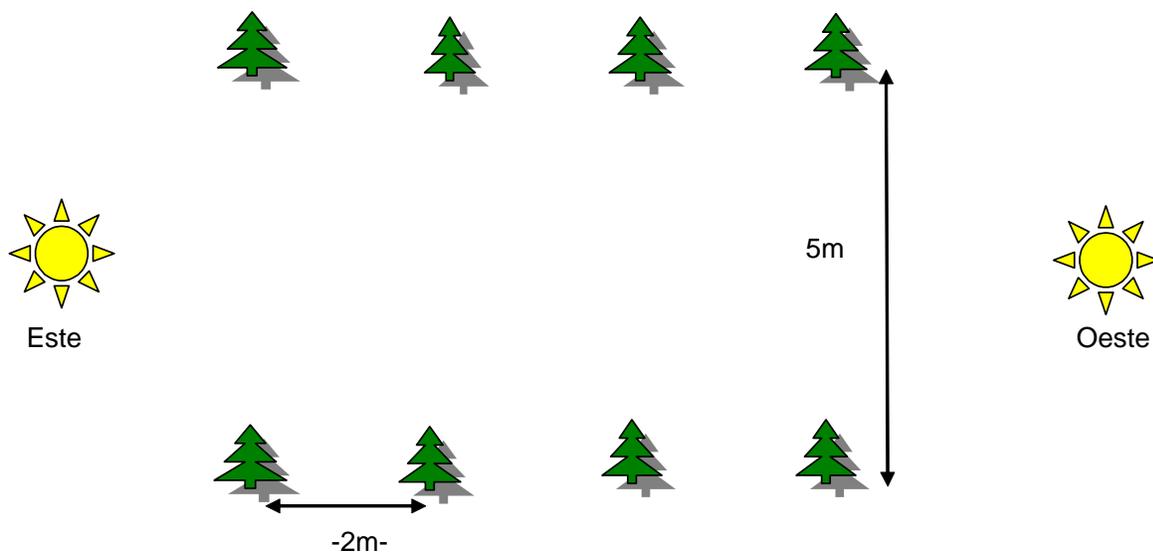


Figura 1. Orientación de las líneas, Este-Oeste en 5 x 2

Distanciamiento más conveniente

Se aplican distanciamientos de plantas desde 2 metros hasta 5 metros. Esto depende de las necesidades del agricultor y del espacio que disponga.

Se recomienda plantar a 3 x 3 metros, y de ésta manera se necesitan sembrar **1111 plántones en una hectárea de terreno.**

Mucho sol para el camu-camu

El camu-camu necesita el máximo de iluminación del sol para crecer bien y producir bastante fruta. Es decir que no debe tener sombreamiento del bosque cercano por lo menos a 10 metros de distancia.

Las filas de camu-camu cercanas al bosque o a algún árbol que dé sombra, producirán muy poca fruta o nada.

No se debe permitir que los rebrotes de árboles dentro de la chacra, crezcan más alto que las plantas de camu-camu.

QUE PONER EN LA PLANTACION

Cómo debe ser un buen plantón de camu-camu

Se recomienda sembrar en la chacra plantones grandes de 80 a 120 centímetros, para facilitar su prendimiento y resistencia a la inundación. Con su mayor altura también podrán ganarle a las malezas.

Es más barato limpiar las malezas en el vivero que en la plantación definitiva.

Otros cultivos se pueden asociar al camu-camu

El camu-camu por tener ramas ralas permite asociaciones diversas con cultivos temporales, pero hay que tener cuidado sobre la densidad y la edad de la plantación de camu-camu para evitar retrasos en el crecimiento.

El **maíz y la yuca** se asocian bien con el camu-camu.

El maíz no es muy recomendable cuando el camu-camu ya produce fruta, por que los pájaros atraídos por el maíz tumban la fruta.

La yuca debe ponerse muy ralo cuando el camu-camu ya tiene dos años. Debe evitarse sembrar yuca después de 4 años de la plantación del camu-camu.

Nuevo cultivos para fortalecer la sostenibilidad de la agricultura inundable



1.Frejol adzuki



2. Frejol negro



3. Noni



4.Ajonjoli

Cuadro .Nuevos componentes asociados al camu-camu

Especie	Edad a la Cosecha	Permanencia	Condición	Piso Prioritario
Frejol adzuki	3 meses	Temporal	Asociado	Restinga baja
Frejol negro	3 meses	Temporal	Asociado	Restinga baja
Noni	1 año	Perenne	Parcela a parte	Restinga alta
Ajonjolí	2 meses	Temporal	Asociado	Restinga baja
Soya choclo	2.5 meses	Temporal	Asociado	Restinga baja
Soya seca	3.5 meses	Temporal	Asociado	Restinga baja
Caña negra	12 meses	Bi-anual	Asociado	Rest. baja y alta

En el Cuadro xx. Se presentan especies para cultivar junto con el camu-camu, (excepto el noni), interesantes, además de su potencial de mercado, por su adaptación a las condiciones inundables; así como por sus posibilidades de mercado local, nacional o internacional. Todas estas especies (y variedades o tipos) ya han sido evaluadas y mostraron su adaptación a las condiciones de suelos inundables.

El frejol “adzuki” es una trepadora introducida en la amazonia por lo menos hace un decenio y es cultivado por lo ribereños en pequeña escala (por ejemplo en “Flor de punga” junto con las otras leguminosas (caupi, frejol, maní). Es muy resistente a plagas y enfermedades comparado con el frejol “ucayalino”, requiere tutor (pedazo de cañabrava) para que trepe. El distanciamiento puede ser de 60 x 40 cm y hasta 3 plantas por hoyo. Se consume a modo de puré o germinado en la comida china.

El frejol negro es de porte erecto y tolerante a enfermedades, de modo que se puede cultivarlo en zonas de trópico húmedo (por ejemplo alrededor de Iquitos). El distanciamiento puede ser de 60 x 40 cm y hasta 3 plantas por hoyo. Fue introducida desde Brasil hace algunos años.

El noni es un arbusto que inicia su producción al año de la germinación. Resiste inundación mientras no cubra a toda la planta, por lo que se recomienda cultivarlo en restinga alta y en parcelas independientes del camu-camu a un distanciamiento de 4 x 4 m. Presenta múltiples aplicaciones para la salud y su pulpa combina muy bien con la del camu-camu. Se vende en el mercado local y nacional.

Ajonjolí, es una herbácea muy precoz y que en la restinga baja se cosecha a los dos meses de la plantación. El rendimiento en estas condiciones va de 500 a 1000 kg/ha. Su comercialización es generalizada en el mundo y en Iquitos, los comerciantes venden al consumidor a 15 soles el kilo. El distanciamiento puede ser de 50 x 30 cm y de 1 a 3 tallos por hoyo.

La soya, en restinga baja se cosecha a los 80 días como grano verde (choclo) y a los 120 días como grano seco. La cosecha debe coincidir con el periodo mas seco (agosto-setiembre) a fin de reducir la incidencia de mancha morada del grano. Como soya verde se puede cosechar de setiembre a enero. Puede aplicarse un distanciamiento de 60 x 40 cm.

La caña negra debe asociarse al camu-camu solo durante los dos primeros años iniciales, ya que después de ese tiempo le dara mucha sombra al camu-camu. La caña (variedad negra) puede sembrarse a un distanciamiento de 3 x 1 m.

Las plantas de cobertura ayudan mucho

En restingas altas que se inundan solo cada 7 años o más, el camu-camu se retraza para producir y los rendimientos son aproximadamente la mitad que en las restingas bajas. Las plantas de cobertura en estas áreas de restinga alta posibilitan, junto con el abonamiento orgánico, la sostenibilidad de la producción de camu-camu.

La cobertura recomendable, luego de 4 años de investigación en restinga alta, desarrollada por el IIAP, es el **KUDZU**, que se puede sembrar ya sea por semilla o por ramas. El kudzu puede ser instalado inmediatamente después de la plantación del camu-camu a un distanciamiento de 3 x 1 m.



CUANDO INSTALAR UNA PLANTACION

Para zonas inundables el momento adecuado para sembrar el camu-camu es inmediatamente después de iniciada la merma, (mayo-junio en Ucayali y junio- julio en Loreto), de modo que las plantas tengan tiempo de enraizar bien y crecer antes de la siguiente creciente del río.

La siembra de plántones debe efectuarse ***SIEMPRE CUANDO EL SUELO ESTE MUY HUMEDO***, es decir después de una lluvia muy fuerte o inmediatamente después de la inundación del río. La humedad asegura un buen prendimiento de los plántones, para empezar bien su crecimiento en la chacra.

**Instituto de Investigaciones de la
Amazonia Peruana-PROBOSQUE**

**Autor: Mario Pinedo Panduro
Revisado: Víctor Correa Da Silva**

Tiraje : 500 ejemplares

Iquitos - 2009

**Amigo Productor, si aplicas estas
sencillas técnicas de cultivo, tendrás
una buena plantación de camu-camu
con buena producción de fruta**

Para mayor información, te esperamos en el IIAP
Av. Abelardo Quiñónez -km 2.5- Tel. 265515
pacc@iiap.org.pe