



Carludovica palmata
Cyclanthaceae



Un buen manejo del recurso natural ayuda a conservar nuestra diversidad biológica y tradición artesanal

palma de

IRACA

cartilla
para la PRODUCCIÓN
sostenible
de ARTESANÍAS en
IRACA

palma de

IRACA



artesanías de colombia
marca nuestra identidad

cartilla
para la PRODUCCIÓN
sostenible
de ARTESANÍAS en
IRACA

María Gabriela Corradine Mora
Neve E. Herrera mora

Bogotá, Junio 2010
2da. Edición.

MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO

Ministro

Luis Guillermo Plata Páez

ARTESANÍAS DE COLOMBIA S.A.

Gerente General

Paola Andrea Muñoz Jurado

Subgerente de Desarrollo

Manuel José Moreno Brociner

Coordinador Proyecto

Claudia Patricia Garavito Carvajal

Investigación sobre el cultivo de la palma de iraca

Francisco Javier Córdoba

Julio Cesar Portilla

Ingenieros Agrónomos

Redacción de textos

María Gabriela Corradine Mora

Neve E. Herrera Rubio

Diseño y diagramación

Gloria María Rodríguez

Fotografías

Francisco Javier Córdoba

Julio Cesar Portilla

Cartilla para la producción sostenible de artesanías en Palma de Iraca. Artesanías de Colombia S.A. 19 pp.

Apoyo institucional

La elaboración de esta cartilla fue posible gracias al apoyo técnico y logístico de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industria (ONUDI).

Agradecimientos

A los cultivadores y procesadores de fibra de los municipios de Ancuya, Linares, Colón - Génova, SanPablo, Los Andes-Sotomayor y La Unión, del Departamento de Nariño.

palma de

IRACA

Presentación

Colombia como país megadiverso dispone de una importante oferta de recursos naturales que tradicionalmente ha sido aprovechada por indígenas, afrodescendientes y mestizos en la producción de artesanías y en otros usos culturales. De hecho, los principales oficios del país como la cestería, tejeduría, carpintería y bisutería, utilizan recursos maderables y no maderables que en un 80% se encuentran en estado silvestre.

Artesanías de Colombia, comprometida con el desarrollo sostenible del sector, la permanencia de los oficios, su proyección entre las nuevas generaciones y la búsqueda de mercados diferenciados para los productos, entrega a los artesanos, recolectores, autoridades ambientales y entidades que apoyan al sector esta serie de “Cartillas para producción sostenible de artesanías”. Las propuestas de buenas prácticas de manejo que se presentan son el resultado de un trabajo en equipo con la comunidad artesanal y tienen como propósito:

1. Impulsar el reconocimiento mutuo entre recolectores y artesanos como agentes clave en la proveeduría y transformación de materias primas.
2. Promover la observación de buenas prácticas en la producción de artesanías que contribuyan a prevenir, mitigar y controlar los posibles impactos que se puedan generar en la recolección, transporte, acopio y transformación del recurso natural.
3. Estimular la vinculación de las CAR, entes territoriales, universidades y ONG al proyecto “Artesanía Sostenible”, como una nueva opción del sector en el Mercado Verde.

Estamos seguros de que los resultados de su aplicación aportarán beneficios ecológicos, sociales y económicos a recolectores y distribuidores de materias primas vegetales; a artesanos, comercializadores y clientes, así como a cada ecosistema y a la sociedad en general.

Cordial saludo,

Paola Andrea Muñoz Jurado
Gerente General
Artesanías de Colombia S.A.

palma de

IRACA

Introducción

Cerca del 80% de la actividad artesanal nacional se fundamenta en el uso de materias primas provenientes de ecosistemas naturales. Con el debilitamiento de dichos ecosistemas, la pérdida de la diversidad de los mismos y la extinción de algunas especies vegetales y animales, se afecta la base productiva de miles de familias colombianas. Frente a esta situación, Artesanías de Colombia S.A., emprendió desde 1985 un programa de investigación del uso y manejo sostenible de materias primas vegetales y ecosistemas relacionados con la producción artesanal del país, el cual ha adelantado en forma continua y sistemática en alianza con diversas Entidades gubernamentales, Empresas privadas, Academia, ONG's y organizaciones de base.

La cartilla de aprovechamiento sostenible de la palma de iraca es producto del convenio de Cooperación No 37 de 2007 con el Ministerio de medio Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial; mediante el cual se adaptó la metodología de los "Lineamientos para la elaboración de Protocolos de aprovechamiento in situ para flora silvestre" formulados por el Instituto Alexander von Humboldt en el contexto del programa de Bio comercio Sostenible.

Esta cartilla busca orientar el trabajo de instituciones, recolectores y artesanos mediante recomendaciones de buenas prácticas del manejo sostenible de la palma de iraca materia prima natural con la que se elabora un amplio y variado número de productos. Donde además de registrar información sobre esta especie y su proceso de transformación, ayuda a promover la conservación de nuestra diversidad biológica y cultural y el mejoramiento de la productividad y la competitividad de nuestra artesanía en los mercados nacional e internacional.

Orientaciones para el cultivo de la palma de iraca

Las vegas y tierras llamadas “buenas”, ubicadas entre los 1.000 y 1.400 m. s. n. m., son consideradas como las mejores para el cultivo de la iraca por sus condiciones agro-climáticas.

Para ampliar la oferta de iraca se recomienda el fomento de los cultivos actuales, la realización de nuevas siembras y la reposición de iraca en áreas deprimidas.

Selección del terreno y distancias de siembra

- * En predios destinados exclusivamente para el montaje de parcelas de iraca se recomiendan lotes de 2.500 M². Según las condiciones del terreno se sugieren distancias entre plantas de 2.5 mts, y distancias entre surcos de 2.5 a 3 mts. Se recomienda hacer bloques de cuatro surcos, con distancias de 4 metros entre bloques.
- * En predios destinados a la conservación de suelos, se recomienda el manejo de líneas de siembra de acuerdo con la forma del lote, siguiendo las curvas de nivel.
- * En predios dedicados a reforestación se recomienda sembrar a lo largo de las fuentes de agua, en una o dos líneas, con distancias de 2, 3 y 4 metros, de acuerdo con las condiciones del terreno. Las distancias entre plantas para estas dos últimas modalidades pueden oscilar entre 1,50 y 2 metros.
- * Las especies con las cuales comúnmente se encuentra asociada la iraca son el nogal, el guácimo y los árboles frutales.



Árboles disponibles en viveros para asociar con la palma de iraca.

Preparación del terreno - huequeado



Para conseguir un mejor desarrollo de las raíces y de la planta se recomienda hacer huecos de 40 cms. de ancho x 40 cms. de largo y 40 cms. de profundidad, con distancias de 2,5 mts., entre uno y otro.

Se desinfecta el hueco con un fungicida más un insecticida y se deja actuar durante 24 horas antes de hacer la siembra. Se recomienda hacer combinaciones entre fungicidas orgánicos e inorgánicos, lo mismo que insecticidas.



En el fondo del hueco, hasta 15 cms., se cubre con tierra buena de los alrededores; luego se echa una capa de abono orgánico de 5 cms. de espesor, y finalmente, se echa otra capa de tierra de 5 cms. de espesor.

Selección de semilla

La propagación de la iraca se hace por medio de hijuelos o colinos que deben tener cerca de 30 cms. de largo con una base de 10 a 15 cms.

Para la extracción de los colinos se recomienda seleccionar plantas grandes y de buena apariencia.



Los colinos deben estar inmersos en la tierra y con raíz profunda, localizados ya sea en los laterales de las plantas o en el centro, en el caso de plantas viejas. No se recomienda extraer los que se encuentren "arrebolsados" o "elevados". Debe revisarlos en el momento de cortarlos para comprobar que no sufran de plagas o enfermedades.

Desinfección de semilla

La desinfección de los colinos se debe hacer antes de su siembra para evitar plagas o enfermedades que pueden provenir del sitio de recolección o del sitio de siembra definitivo.

Para control de plagas como los nemátodos y picudos, usar productos a base de "Carbofuran" a razón de 100 a 150 cc. por tambor. Para prevención de enfermedades utilizar 150 grs. de productos a base de "Mancoceb".

En caso de sospecha de enfermedades foliares producidas por hongos, utilizar 150 a 200 cc de "Carbendacil", y para bacterias utilizar yodo agrícola a razón de 100 a 120 cc por tambor. Para mayor seguridad se recomienda consultar a un ingeniero agrónomo.



Para la desinfección de la semilla se recomienda disolver 20 grs. de Dithane M-45, 20 grs de Vitavax y 50 cc de Furadán en 10 litros de agua. En esta preparación se introducen los colinos durante 20 minutos. Posteriormente se escurren para proceder a la siembra. Se deben utilizar guantes plásticos y tapabocas.



Si luego de la desinfección la semilla no se va a sembrar inmediatamente, se almacena en un sitio seco y fresco, protegida de los rayos del sol, por un período máximo de 15 días.

Fertilización

Se recomienda la fertilización del hueco en el momento de la siembra con un kilo de abono orgánico, que se puede preparar de diversas maneras, fácilmente y a bajo costo.



Compost

Para obtener 400 kilos de abono, los residuos de finca se colocan en pilas de 1 mt. de ancho por 3 mts. de largo, en el siguiente orden:

1. Una capa de 20 cms de desperdicios de cocina, residuos de cosecha, hojas y bagazo de caña, pulpa de café, finamente picados.
2. Una capa de 10 cms. con estiércol de animales
3. Una capa de 5 cms. de ceniza o cal
4. Una capa de 5 cms. de tierra fértil de bosque.

Cada capa se rocía con 200 grs de levadura y un litro de melaza disueltos en agua tibia. También se puede utilizar leche recién ordeñada o suero.

Las capas se van repitiendo hasta alcanzar una altura aproximada de 1 mt., y se cubre con costales, hojas o plásticos negros para proteger de los rayos del sol y la lluvia.

Se deben realizar “volteos o remezclado” del abono cada 15 días. Aproximadamente 30 días después, cuando el compost haya tomado un color oscuro, huela a tierra, haya perdido temperatura y se desmenuce con facilidad, estará listo para su uso.



Preparación de abono orgánico para la siembra de iraca



Abono fermentado “bokashi”

Abono completo de fácil obtención en condiciones controladas de luz, temperatura, humedad y aireación. Para su preparación se usa:

Estiércol de animal	200 kilos
Tierra “virgen” cernida (libre de agroquímicos)	50 a 100 kilos
Tierra de bosque nativo	10 a 20 kilos
Ceniza o cal	20 a 50 kilos
Carbón vegetal finamente picado o molido	20 a 50 kilos
Melaza o miel de purga	1 galón
Levadura granulada	1 libra
Fosforita Huila	1 bulto de 50 kilos
Residuos de cosecha, secos y picados	200 kilos

(Entre estos se incluye tamo, cascarilla, bagazo de caña o concha de trapiche, afrecho o mogolla).

Se mezclan los compuestos sólidos disponiéndolos en un montón de 50 cms de alto. Aparte se disuelve la levadura con la melaza en agua y se rocía sobre la mezcla anterior, haciendo la prueba del puño que consiste en apretar una porción en la mano verificando que compacte. Se cubre con costales o plásticos para darle la máxima oscuridad.

Para controlar temperatura, el montón se voltea dos veces al día durante 5 días, y una vez al día durante los 10 días siguientes. Cuando el abono está a la temperatura del ambiente, está listo para ser usado. Puede almacenarse en costales hasta por 3 meses. Su apariencia es la de polvo seco y gris.

Lombricompost o humus de lombriz

Consiste en desechos de la lombriz roja californiana, considerada fábrica viviente de suelos. Es rico en nutrientes como nitrógeno, fósforo, potasio, calcio, magnesio y otros que la planta necesita para su desarrollo; contiene además enzimas que actúan como correctores del suelo y regulan su acidez.

El sitio donde se depositan las lombrices se construye con materiales de la misma finca, dispuestos en capas de residuos vegetales y estiércol con las cuales se cubren las lombrices. Se tapa con costales, ramas u hojarasca. Diariamente se depositan los residuos orgánicos o desperdicios que le sirven de alimento. Después de 5 meses se empieza a cosechar el lombricompost que se guarda en bolsas plásticas, en lugar aireado, protegido de la luz solar.

Siembra

En el hueco preparado de acuerdo con las instrucciones anteriores, se siembran cuatro colinos, formando un cuadro, cubriendo con tierra los primeros 20 cms. a partir de la raíz y dejando 10 cms descubiertos.

Se recomienda colocar en cada hueco 1 kilo de abono orgánico a los tres meses y de allí en adelante fertilizar cada seis meses. También se puede aprovechar el momento de hacer las desyerbas al cultivo.

Si entre los huecos se manejan distancias de 2,50 mts entre plantas, se consiguen 6.400 plantas por hectárea.



Control de malezas



Se efectúa haciendo “plateo” alrededor de las plantas de iraca, con ayuda de machete o azadón.

Es importante realizarlo cada tres meses o de acuerdo con la cantidad de malezas existentes y de cultivos intercalados que se hayan plantado en la parcela.

Después del segundo año se deben realizar mínimo dos desyerbas al año, aprovechando para abonar y hacer deshojes y “raleos” a las plantas de iraca, consistentes en retirar las hojas secas.



Cosecha

La primera cosecha del cultivo de iraca se obtiene entre los 36 y 48 meses de haber sido sembrado.

A partir de este momento se puede recoger cosecha de cogollos entre los 20 y 30 días. Seleccionar los cogollos que alcanzan una longitud de 50 a 70 cms.

Se debe evitar hacer cogienda de cogollos antes de estos períodos para que la planta no retrase su desarrollo y produzca cogollos cortos y delgados que no son bien pagados.

El primer año de producción se recomienda cosechar solo una vez al mes para evitar que la planta se atrase.

A partir del cuarto año, el rendimiento de la planta se incrementa; puede alcanzar entre 12 a 18 cosechas por año, y una producción de 4 cogollos promedio por planta.

Si usted atiende técnicamente el cultivo de la iraca, contribuye a mejorar el rendimiento de la planta y obtener mayor capacidad de producción.

Y, si usted sigue las recomendaciones que se han presentado en esta cartilla, asegura una producción y explotación racional de la planta, recibiendo beneficios económicos y ambientales para su predio.

La mención de algunos productos comerciales en esta cartilla no constituye una garantía por parte del autor como tampoco implica que excluyan otros productos de igual o mayor eficiencia.

La información consignada es resultado de consensos interinstitucionales, participación de líderes productores y visitas técnicas a los cultivos de iraca.



Aspectos físicos de la palma de iraca



La palma tiene raíces de color crema que se desarrollan en los primeros 50 cms, pudiendo alcanzar hasta 1,60 mts. de profundidad.

Su tallo crece a pocos centímetros del suelo con un grosor que varía entre 5 cms. y 10 cms., con entrenudos cortos y corteza color café claro.



La planta nace con una hoja, a los dos días brota la segunda, a los seis la tercera, a los dieciseis la cuarta, a los veintiseis la quinta y así sucesivamente, variando su tamaño entre cuarenta a setenta centímetros de longitud. Llega a medir hasta un metro en condiciones especiales.



Las flores de la iraca se desarrollan sobre un eje carnosos, protegidas por tres hojas de color marfil.



Los frutos se ubican en un cuerpo carnosos que toma un color rojo cuando madura. Tiene unas cerezas que contienen las semillas. Cada fruto puede tener 500 cerezas y cada cereza de 100 a 120 semillas, de color marfil, que miden entre 1 y 2 milímetros de grueso.

Las semillas tienen utilidad especial en la investigación genética que busca obtener plantas mejoradas.



La unión entre la hoja y el tallo se denomina peciolo. Alcanza a medir entre 1,5 mts. y 5 mts. de longitud.