

The background is a vibrant illustration of a tropical forest. Several tall palm trees with green fronds and brown trunks are scattered across the scene. In the lower-left quadrant, a person wearing a white hat, an orange shirt, and light-colored pants is climbing one of the palm trees. The sky is a clear, bright blue. The overall style is that of a colorful, hand-drawn illustration.

La palma murrapo

Una especie no maderable
con potencial en el
Darién



La palma murrapo, una especie no maderable con potencial en el Darién

Esta cartilla se produjo en el marco del proyecto Portafolio Redd+ Comunitario en el Chocó biogeográfico, como parte del compromiso en la implementación del proyecto REDD+ Carmen del Darién, que se desarrolla gracias al apoyo de Fondo Acción, el Fondo Colombia Sostenible y el Banco Interamericano de Desarrollo.

Fondo Acción

Directora ejecutiva
Natalia Arango Veléz

Director administrativo y financiero
Luis Germán Botero

Directora técnica
Elizabeth Valenzuela

Directora jurídica
Sofía Cuenca

Coordinadora de Comunicaciones
Luisa Mendoza Roza

Proyecto Portafolio REDD+ Comunitario

Coordinador
Juan Pablo Vallejo

Coordinador MRV REDD+
Andrés Sierra Buitrago

Desarrollo de contenidos
Benjamín Castaño Murillo

Comunicadora
Laura Rodríguez Sánchez

Diseño, ilustración y diagramación
Oro Taller

Toda la información técnica aquí contenida es responsabilidad de Fondo Acción.

Está prohibida la reproducción de esta publicación para la venta o para otros fines comerciales sin permiso escrito previo de quien tenga los derechos de autor.

2021 todos los derechos reservados.

En algunos bosques inundables del Chocó biogeográfico crece la palma murrapo de la cual nace un fruto llamado asaí, también conocido como naidí en la Costa Pacífica. Este fruto es de gran importancia para las comunidades de Colombia como de Brasil, donde también se cosecha. Es una fuente importante de energía para el cuerpo y de gran aporte nutricional. Además, se ha convertido en una oportunidad de negocio para las comunidades del Darién.

Si no has escuchado de este maravilloso fruto o te gustaría aprender más sobre sus usos, bondades y uno que otro secreto que guarda, acompáñanos en este viaje por los bosques inundados del Darién.





**Aventurémonos
en un viaje por
los bosques del
Darién**

Productos forestales no maderables

¿Qué son los productos forestales no maderables del bosque?

Son todos aquellos productos de tipo vegetal diferentes a la madera, que crecen de forma silvestre en los bosques.



bejuocos



cortezas



hojas de palmas y de árboles



semillas



¿Como cuáles?

Las plantas medicinales, los frutos silvestres, las semillas de árboles forestales, los bejuocos y lianas, las cortezas, resinas, las hojas de palmas y árboles, entre otros.

¿Para qué sirven?

Sirven para remedios en la medicina tradicional, para producción de aceites comestibles, aceites de lubricación y también tienen usos en el sector alimenticio, cosmético e industrial.



alimentos

medicina tradicional



aceites comestibles



¿Sabías que hay recursos no maderables que son considerados alternativas productivas potenciales?

Vamos por partes para entenderlo mejor...

Cuando hablamos de alternativas productivas potenciales nos referimos a esos recursos no maderables que pueden ser aprovechados no solo a nivel local, sino comercialmente, porque tienen un uso y valor en el sector alimenticio, cosmético, de salud o industrial.

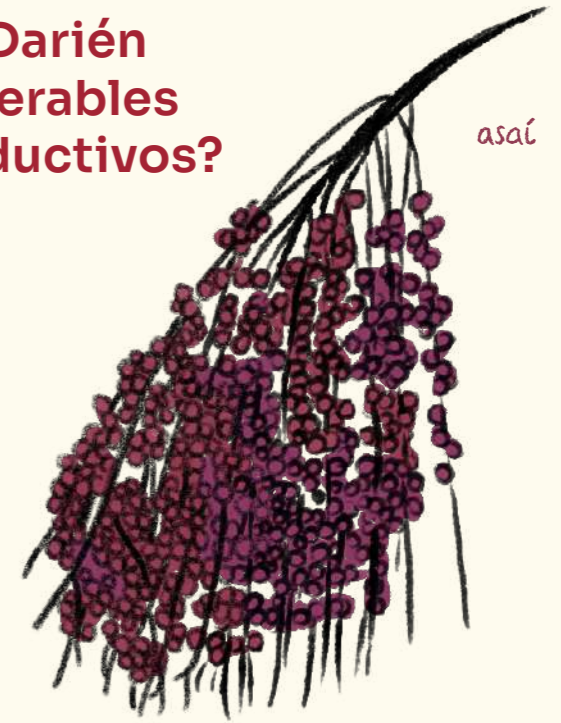
¿Por qué son importantes?

Porque se pueden convertir en una oportunidad para las comunidades, generando formas alternativas de producción, mejorando sus ingresos, preservando la cultura y las tradiciones desde lo medicinal hasta la seguridad alimentaria. Además, su adecuado uso permite la conservación de los bosques.

¿En los bosques del Darién hay recursos no maderables potencialmente productivos?

¡Claro que sí!

Está el asaí o palma murrapo, de la cual se obtienen palmitos en conserva y pulpa de los frutos, la orquídea vainilla para esencias, la raicilla o ipecacuana para jarabes y la palma milpesos con su aceite de alto valor nutricional para la cocina.



¡Las familias del Darién le apuestan al asaí!

¿Qué es el asaí?

El asaí, más conocido como açai, es un fruto que nace de la palma murrapo. Se cosecha principalmente en Brasil.

Al principio, no se creía que estuviera en el Pacífico, pero ¡sí!, se da de forma natural en el Chocó biogeográfico donde hay grandes extensiones de este tipo de bosque, llamados murrapales o naidizales. En la región del Atrato lo llaman murrapo y en la costa del Pacífico Colombiano se conoce como naidí.

Pacífico colombiano



¿Qué delicias puedo obtener del asaí?



De la pulpa extraída de los frutos del asaí se obtienen dulces, batidos, néctares, mermeladas y colorantes o açai (jugo de la pepa). Además, no podemos olvidar los corazones de los tallos o palmitos los cuales tienen un comercio creciente en el mundo de la cocina internacional ya que es una fuente importante de proteínas. Francia es uno de sus principales consumidores a nivel mundial.

Este producto se ha convertido en uno de los ingredientes preferidos para acompañar las comidas de las comunidades del Pacífico, del Darién colombiano y del Amazonas, también, ha sido solicitado para la alimentación en otras partes del mundo.

¿Y que otros usos puedo darle a la palma murrapo y a sus frutos?

De la parte leñosa del fruto se obtienen fibras para muebles, tableros acústicos, madera contrachapada, abonos para vivero, aceite y biomasa para generar calor y/o gas.



¿Existen diferentes tipos de palmas murrapo?

Existen tres tipos de especies conocidas: *Euterpe oleracea*, que se caracteriza por ser una palma que tiene muchos tallos a diferencia de la *Euterpe precatoria* y el *Euterpe edulis* que solo tienen un tallo, las dos últimas dominan en la región de la Amazonia; estos nombres tan extraños, son como se conocen científicamente.



Euterpe precatoria
&
Euterpe edulis

Como dato importante, la *Euterpe oleracea* es la especie más abundante en el Pacífico colombiano.



Euterpe oleracea

¿Dónde se encuentran las *Euterpe oleracea*?

En suelos bajos inundables, de áreas cercanas a los ríos, quebradas, caños y ciénagas. En territorios como Vigía de Curbaradó, Montañón y Boca de Chicao, se pueden encontrar poblaciones grandes de esta especie.



¿Cómo crece?

Crece en forma de matorros o cepas con muchos tallos. En los suelos forma grandes extensiones en rodales puros o mezclados con otras especies de palmas y árboles, dominando por su abundancia.



Ahora que conoces las maravillas de este fruto y las oportunidades de desarrollo que puede traer para las comunidades del Darién, te invito a conocer cuáles son los pasos para tener un manejo adecuado de la palma murrapo y así aprovecharla al máximo.

¡Presta mucha atención!

Construyendo mi murrupal ideal

¿Qué es un murrupal?

Es una formación vegetal dominada por la palma murrapo.

¿Qué pasos debo seguir para aprovechar al máximo la palma murrapo?

Reconocer qué se tiene

Lo primero, es definir los rodales de producción, ¿y eso qué es?, son sitios específicos del bosque que la comunidad decide van a ser destinados al manejo y aprovechamiento de recursos forestales no maderables o maderables.

¿Y luego de definirlos?

Se deben estudiar estos sitios para conocer:

- 1 | Las especies que hay.
- 2 | Cómo se componen los bosques.
- 3 | Cómo se distribuyen las especies en el terreno.
- 4 | Cuántas palmas y árboles hay en el área.
- 5 | Cómo están las cepas.



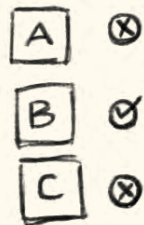
¿Cómo hago ese estudio?

Mediante un inventario forestal, el cual consiste en recoger información de campo sobre los recursos forestales maderables y no maderables de una zona determinada, en este caso los murrapales, para ver su estado y planificar su manejo. Esto se hace mediante un método de muestreo rápido y económico.

¿En qué consiste ese método de muestreo?

Se trata de hacer pequeñas y suficientes parcelas en los murrapales, que van a ayudar a medir:

1



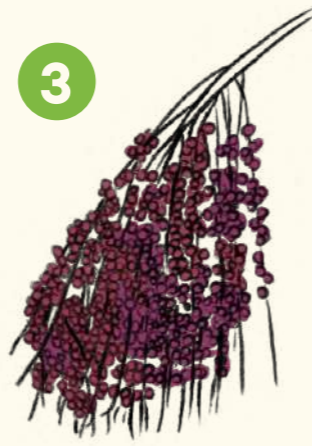
Las especies que hay ahí o que existen

2



Contar la cantidad de tallos de murrapo por cepa y por parcela.

3



Contar el número de racimos con flores y frutos en sus diferentes etapas de crecimiento.

Para hacer estas parcelas, debes tener en cuenta:

1

Conformar un equipo, compuesto por un técnico y un mínimo de tres personas de la comunidad que conozcan el territorio.

2

El técnico debe definir el número de parcelas que deben montarse en el murrapal para que se haga un correcto muestreo.

3

Se recomienda parcelas circulares de 1/20 ha (500 m²).



Una vez se tiene la información de campo recolectada, se debe hacer un **plan de manejo**.

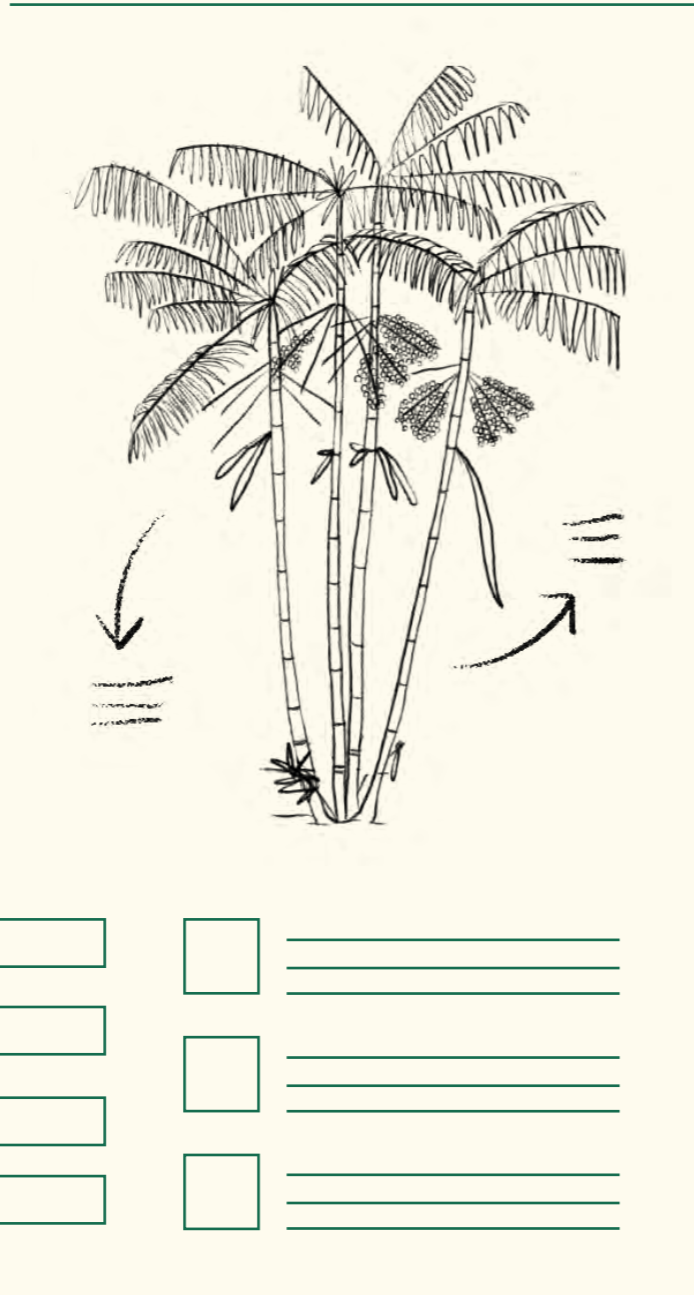
PASO 02

Manos a la obra con el plan de manejo

¿Qué es un plan de manejo?

Es un documento guía que recoge toda la información sobre la especie a aprovechar, en este caso la palma murrapo.

Debe incluir todas las actividades de manejo que se harán en campo para su aprovechamiento y cuidado, garantizando la generación de ingresos y la conservación del recurso.



<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	_____
<input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	_____

¿Qué información debe tener?

1

Descripción de la especie y sus características.

2

Análisis de la información del estado de las palmas contabilizadas y su potencial de producción (fruto y palmito). Esta información nos permite identificar si son palmas jóvenes, adultas, si están empezando a producir o no, entre otros aspectos.

3

Listado de actividades para el manejo de los rodales de producción con el ánimo de producir más tallos y más frutos de murrapo.

4

Porcentaje de cosecha de tallos y frutos de los rodales de producción o del bosque.

% Frutos y tallos para cosecha
% Frutos y tallos para no cosecha

5

Mapas físicos de las parcelas.

6

Solicitud para la autorización de aprovechamientos de la flora silvestre.

Te estarás preguntando ¿para qué sirve esa autorización?

No te preocupes a continuación te explicamos.

PASO 03

¿Por qué debo solicitar la autorización de aprovechamiento de la flora silvestre?

Porque esa autorización te va a permitir aprovechar los murrapales a nivel comercial y de forma legal.

¿Dónde solicito la autorización?

A través de las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) se entregan los documentos para dar inicio al trámite de solicitud.



¿Qué documentos debo entregar?

- 1 Una carta donde la comunidad o representante especifique los documentos que son entregados.
- 2 Formato entregado por la Corporación Autónoma Regional (CAR) para solicitar la autorización de aprovechamiento de productos de la flora silvestre, en este caso del murrapo, debidamente diligenciado.
- 3 El plan de manejo forestal realizado por un ingeniero forestal.
- 4 Documento de identificación de la persona que solicita la autorización.
- 5 Copia de la resolución de la titularidad de la tierra, es decir del bosque.

No olvides que la comunidad debe quedar con una copia de la carta de entrega firmada por parte de la oficina de la corporación ambiental que recibe los documentos.

Aplicación del plan de manejo forestal

Ojo con esto:

El plan de manejo debe ser aplicado en los rodales de producción, una vez la Corporación Autónoma Regional (CAR) haya aprobado la solicitud de autorización de aprovechamiento de productos de flora silvestre.



Algunos consejos

Si quieres incrementar la productividad de los bosques de murrapo, debes incluir estas actividades en el plan de manejo:



Refinamiento: Consiste en la eliminación de plantas trepadoras (lianas, bejucos, parásitas, etc) y arbustos indeseables que afectan el buen crecimiento de la palma.



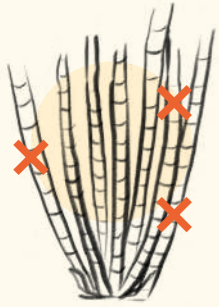
Liberación: Corta de algunos árboles que podrían competir con las palmas de murrapo por factores de suelos, por nutrientes o por luz.



Chapeo o plateo: Es la limpieza de la vegetación alrededor de los tallos de la palma. Se debe hacer al menos 2 a 3 veces al año, o durante la cosecha.



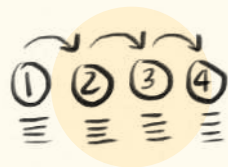
Eliminación de árboles competentes: Eliminación de árboles que por su alto tamaño y ubicación están impulsando a que los murrapales aumenten mucho en altura, lo que aumenta a su vez los costos de cosecha y los riesgos para el personal que escala las palmas.



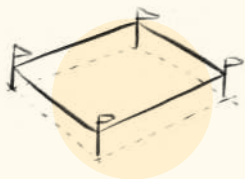
Eliminación de tallos de palma: Con la edad, la palma murrapo desarrolla muchos tallos y los más viejos disminuyen la productividad de frutos, por lo cual, es necesario eliminar los excesos y dejar una cantidad suficiente de tallos productivos (de 4 a 8 tallos), si es que el bosque se va a usar para la producción de frutos.



Monitoreo de plagas y enfermedades del murrapo a nivel local: Aunque en Colombia no se conoce hasta el momento plagas o enfermedades importantes en los murrapales, es necesario hacer un seguimiento que permita un manejo preventivo de microorganismos que puedan causar daño tanto a los tallos como a las flores y frutos.



Monitoreo y registros de producción: Se debe hacer seguimiento mensual de las diferentes fases de producción de la palma murrapo, cuando tiene o no racimos y el estado de los frutos. Esto recibe el nombre de monitoreo fenológico.



Definición de áreas de conservación dentro de los murrapales: Se debe limitar y prohibir acciones de cosecha en algunas áreas del bosque para beneficiar a la fauna que allí habita y conservar los murrapales.



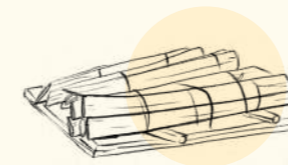
Cosecha de palmos de la palma murrapo: Es la corta de tallos dentro del manejo para la producción de palmitos en la planta de procesamiento.



Cosecha de tallos y frutos de murrapo: Se trata de la cosecha de racimos con los frutos maduros para la obtención de pulpa de murrapo.



Almacenamiento de los tallos y frutos: Los tallos en campo se colocan a la sombra sobre lonas o colchones de hojas que quedaron de la cosecha, al igual que los frutos en canastas, para evitar su contaminación con aguas malas o microorganismos del suelo.



Transporte de palmos: Generalmente este transporte se hace con el uso de botes o canoas. Los palmos y frutos cosechados deben ser acomodados sobre estibas para evitar el contacto con el agua que se deposita dentro de los botes.



Mantenimiento anual de los murrapales: Esto es un factor fundamental para incrementar la productividad y el rendimiento de la cosecha durante las temporadas anuales.



¿Qué pasos debo seguir para aprovechar al máximo la palma murrapo?

1

Reconocer qué se tiene



Lo primero, es definir los rodales de producción.



Hacer un estudio de los rodales para ver su estado inicial y planificar su manejo.



Una vez se tiene la información de campo recolectada, se debe hacer un plan de manejo.



2

Manos a la obra con el plan de manejo



El plan de manejo es un documento guía que recoge toda la información sobre la especie a aprovechar, en este caso la palma de murrapo.

Debe contener:

1 | Descripción de la especie y sus características.

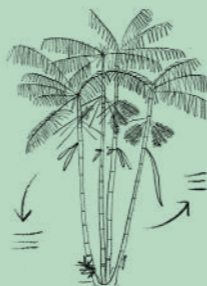
2 | Análisis de la información del estado de las palmas contabilizadas y su potencial de producción (fruto y palmito).

3 | Listado de actividades para el manejo de los rodales de producción.

4 | Porcentaje de cosecha de tallos y frutos de los rodales de producción o del bosque.

5 | Mapas físicos de las parcelas.

6 | Solicitud para la autorización de aprovechamientos de la flora silvestre.



3

Solicitar la autorización de aprovechamiento de la flora silvestre



Si no cuentas con ese permiso no vas a poder implementar el plan de manejo.



¿Dónde solicito la autorización?

A través de las Corporaciones Autónomas Regionales (CAR) se entregan los documentos para dar inicio al trámite de solicitud.



No olvides que la comunidad debe quedar con una copia de la carta de entrega firmada por parte de la oficina de la corporación ambiental que recibe los documentos.



4

Aplicación del plan de manejo forestal



El Plan de Manejo debe ser aplicado en los rodales de producción, una vez la Corporación Autónoma Regional (CAR) haya aprobado la solicitud de autorización de aprovechamiento de productos de flora silvestre.

¿Qué documentos debo entregar?

1 | Una carta donde la comunidad o representante especifique los documentos que son entregados.

2 | Formato de solicitud diligenciado entregado por la Corporación Autónoma Regional (CAR) sobre la autorización de aprovechamiento de productos de la flora silvestre, en este caso el murrapo.


3 | El plan de manejo forestal realizado por un ingeniero forestal.

4 | Documento de identificación de la persona que solicita la autorización.

5 | Copia de la resolución de la titularidad de la tierra, es decir del bosque.

El manejo es necesario en los murrapales, para ir mejorando las condiciones naturales y crear bosques más uniformes, con palmas de murrapo de menor altura, con menor número de tallos, y con mejores condiciones de luz para incrementar el número de racimos y frutos por hectárea, es decir construir un murrapal ideal productivamente.





Ahora que conoces los usos,
bondades y beneficios que
tiene el asaí y cómo es el manejo de los
murrapales, te invitamos a compartir estos
conocimientos con tus vecinos.

Recuerda que estos recursos no
maderables se pueden convertir en una
oportunidad para mejorar los ingresos,
preservar la cultura y conservar los
bosques.

