

Programa Nacional de Conformación de Cadenas Productivas para el Sector Artesanal

**Estructuración de la Cadena Productiva de
Mopa-mopa (Barniz de Pasto) en los departamentos
Nariño y Putumayo**

Consolidación de una forma asociativa que
con los cultivadores o recolectores de
Mopa-Mopa con sede en el Municipio de
Mocoa, Putumayo



Libertad y Orden



Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de Colombia s.a.



INTRODUCCIÓN

El Mopa-Mopa Elaeagia pastoensis Mora, también conocido como Muku-Muku, barniz de Pasto, barniz de Mocoa, barniz de Condagua, es una planta arbustiva de la familia de las rubiáceas que crece en el costado oriental de la vertiente oriental Amazónica en los departamentos de Putumayo, Cauca y probablemente del Caquetá, se la viene utilizando desde tiempos inmemoriales por los nativos que habitaron esas regiones privilegiadas por la naturaleza con una alta diversidad biológica.

La parte de la planta que se utiliza corresponde a la resina que se produce en sus yemas terminales, constituyéndose cada cosecha en una poda consecutiva, lo cual limita el normal desarrollo de la planta; la que crece en una faja agroclimática caracterizada por corresponder al bosque de niebla, donde ocurre la descarga hídrica de todo el aire caliente y cargado de humedad que viene de la llanura amazónica.

Existe actualmente un grupo bien identificado de habitantes de estas regiones que se encargan de la extracción y cosecha de la resina durante dos épocas bien marcadas del año, según las mismas personas que se ocupan de esta actividad corresponde a los meses de Abril y Noviembre, el producto de esta actividad extractora se vende en Mocoa o en Pasto para que sean los artesanos de esta ciudad los encargados de procesar y trabajar la resina en sus actividades cotidianas.

Actualmente no existe ningún tipo de organización consolidada que agrupe a los cultivadores y recolectores de mopa-mopa, en el municipio de Mocoa, no obstante tener un vínculo común representado en el interés que muestran por cultivar o explotar ésta especie, con la cual todos tienen un largo tiempo de relación.

OBJETIVO GENERAL

Consolidar una forma asociativa que permita agrupar a todas las personas que actualmente se consideran como cultivadores o recolectores de Mopa-Mopa con sede en el Municipio de Mocoa, que incluya a todos los interesados que están dedicados a éste tipo de actividades

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

Facilitar el desarrollo de actividades que contempla el proyecto de consolidación del acuerdo del compromiso de competitividad de la cadena productiva del Mopa.Mopa o barniz de Pasto.

Fortalecer el eslabón de cultivadores y recolectores de la materia prima en la zona productora del Putumayo y Cauca.

Mejorar las condiciones para la participación de los recolectores y cultivadores en el mercado de la resina del Mopa-Mopa, para la obtención de mejores condiciones económicas por la participación en el proceso de recolección.

Facilitar la participación de los recolectores y cultivadores en los procesos de educación y capacitación ambiental para la conservación y protección de la especie en su medio ambiente.

JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA.

Actualmente los cultivadores del arbusto barniz de Pasto y los recolectores de resina producida por la misma especie se encuentran en una completa desorganización, no disponen de ningún vínculo establecido de carácter legal que les sirva para desarrollar algún tipo de actividades de manera conjunta o en grupo

Los recolectores y cultivadores del Mopa-Mopa constituyen el eslabón primario de la cadena y es la base para la obtención de la materia prima utilizada en el procesamiento del producto final. En tal sentido son las personas que están en contacto directo con los árboles que producen la materia prima

La consolidación de una forma asociativa facilitaría: el desarrollo de las actividades encaminadas al buen uso y manejo de la especie en su medio natural, La capacitación técnica a los cultivadores y recolectores de la resina,

hacer las recomendaciones precisas para darle un mejor tratamiento a la especie, mejorar los resultados económicos por la venta de la resina, eliminar del mercado a intermediarios mediante el establecimiento de un contacto directo con los artesanos de Pasto que son quienes demandan la resina para sus trabajos cotidianos en sus talleres.

Las anteriores razones que son las más directas, justifican la consolidación de una forma asociativa de la que participen los cultivadores y recolectores de la resina del Mopa-Mopa, quienes han mostrado el mayor interés en establecer lotes cultivados con barniz de Pasto, ya que son conocedores de la condición crítica de la especie en su medio natural que lo ha llevado a que se lo considere como una especie en "peligro de Extinción".

ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

Aprovechando el contacto que se ha tenido con los cultivadores de Mopa-Mopa y recolectores de la resina de éste árbol, se han desarrollado algunas actividades que buscan establecer y consolidar una forma asociativa que represente los intereses de los asociados y además que participe activamente dentro de las diferentes actividades y proyectos que se derivan de la firma del acuerdo de compromisos de competitividad de la cadena productiva del Mopa-Mopa.

Inicialmente y con los mismos cultivadores y recolectores se levanto un censo rápido de cultivadores y recolectores para que se disponga de un listado para

convocarlos a las reuniones respectivas. Éste listado, aparece en el informe anexo: propuesta para taller de capacitación y asesoría tecnológica en labores de cultivo, manejo de viveros, actividades silviculturales y del componente ambiental para cultivadores y recolectores del municipio de Mocoa y áreas de influencia; como posible lista de participantes en la capacitación, que se presentó oportunamente a las oficinas centrales, Para la aprobación de la respectiva capacitación.

Los recolectores por su parte y por iniciativa de algunos recolectores habían considerado la posibilidad de asociación, pero todo tipo de organización en éste sentido requiere de la motivación de un agente externo que motive la actividad, es así como contando con el apoyo del Doctor Eduardo Chamorro dinamizador de la cadena del Mopa-Mopa, se trató de crearles la necesidad de la conformación de la organización.

Aprovechando la realización del taller de capacitación para los cultivadores y recolectores, se estableció unos nombres que servirían como base para la conformación de una asociación de recolectores y cultivadores de Mopa-mopa, la cual es liderada por los señores Bernardo córdoba y Jesús Ceron. Como resultado de la anterior gestión, se tiene por el momento un borrador de acta de constitución de la asociación y una solicitud presentada por la asociación al Doctor Ernesto Benavides.

Se requiere urgentemente realizar una capacitación a los asociados, sobre formas asociativas para que sean los mismos socios quienes escojan el tipo de asociación que más se identifique con las expectativas que ellos tienen.

ANEXOS.

1. Propuesta para taller de capacitación y asesoría tecnológica en labores de cultivo, manejo de viveros, actividades silviculturales y del componente ambiental para cultivadores y recolectores del municipio de Mocoa y áreas de influencia.

2. Informe del taller de capacitación para cultivadores y recolectores de Mopa-Mopa en Mocoa Putumayo.

3. Elaboración participativa del plan de manejo y aprovechamiento sostenible del Mopa-Mopa en Putumayo y Nariño. Participación de recolectores y cultivadores de Mocoa Putumayo.

4. Informe de las actividades adelantadas en el sector rural de Mocoa entre los días 5-13 de Mayo del 2.004.

PROPUESTA PARA TALLER DE CAPACITACIÓN Y ASESORÍA TECNOLÓGICA
EN LABORES DE CULTIVO, MANEJO DE VIVEROS, ACTIVIDADES
SILVICULTURALES Y DEL COMPONENTE AMBIENTAL PARA
CULTIVADORES Y RECOLECTORES DEL MUNICIPIO DE MOCOYA Y ÁREAS
DE INFLUENCIA.

Temas a desarrollar

1. Presentación del taller
2. Aspectos arqueológicos e historia del Mopa Mopa
3. Caracterización de la especie y distribución de la misma
4. Principales problemas en la producción, manejo y comercialización de la resina
 - a. En el campo
 - b. En el manejo
 - c. En comercialización
5. Multiplicación y reproducción de la especie. Utilización fitohormonas
6. Aspectos ecológicos de la especie
7. Montaje de viveros de multiplicación de la especie
8. Establecimiento de plantaciones de Mopa Mopa
9. Determinación de costos de producción
10. Conclusiones del taller
 - Se desarrollara la guía participativa para la elaboración del plan de manejo del Mopa Mopa
11. Día de campo Vereda San Antonio.
 - a. practica montaje de vivero en campo
 - b. visita lotes cultivados y lotes silvestres

Duración del taller: 3 días

POSIBLE LISTA DE PARTICIPANTES EN LA CAPACITACIÓN

NOMBRE:	VEREDA
Florencio Córdoba	Sector urbano
Bernardo Córdoba	Sector urbano
Juan Pablo Córdoba	Sector urbano
Victor Rosero	Sector urbano
Jesús Muños	Sector urbano
Eccehomo Gómez	Los pinos
José Gómez	Los pinos
Peregrino Burgos	Kennedy
Napoleón Gómez	Miraflores
David.....	Sector urbano
Ismaelina Imbajoa	San Agustín
Rosa Zambrano	San Martín
José Zambrano	San Martín
Evelio Bravo	San Martín
Martín Tulcán	San Antonio
Humberto Tovar	San Antonio
Marcial Ceron	San Antonio
Jesús Ceron	San Antonio
Jesús Ceron	San Martín
Benjamin Rosero	San Martín
Mauro Moncayo	San Martín
Norbelia Zambrano	San Martín
Octaviano Guacas	Alto Afán
Iles.....	Alto Afán

30 asistentes

Presupuesto estimado para los asistentes al taller durante los tres días.

90 almuerzos	\$ 6.000	= \$540.000
180 refrigerios	\$ 3.000	= \$540.000
90 jornales	\$10.000	= \$900.000
Transporte día de campo		= \$600.000
Total		= \$2.580.000

Puede ser posible que esta actividad se cofinancie con el municipio de Mocoa; haciendo la gestión correspondiente.

INFORME DEL TALLER DE CAPACITACIÓN PARA CULTIVADORES Y RECOLECTORES DE MOPA-MOPA EN MOCOA- PUTUMAYO.

Durante los días 19 y 20 de Marzo, se realizó el primer taller de capacitación y asesoría tecnológica en labores de cultivo, manejo de viveros, actividades silviculturales y del componente ambiental, para cultivadores y recolectores de Mopa-Mopa del municipio de Mocoa, en el cual se desarrolló el siguiente contenido.

1. Presentación del taller.
- 2- Estado actual del conocimiento del Mopa-Mopa o barniz de pasto
- 3- Aspectos arqueológicos e historia del Mopa-Mopa.
- 4- Caracterización de la especie y distribución de la misma.
- 5- Principales problemas en la producción, manejo y comercialización de la resina.
 - a- En el campo.
 - b- En el manejo.
 - c- En comercialización
- 6- Multiplicación y reproducción de la especie. Utilización fitohormonas
- 7- Aspectos ecológicos de la especie.
- 8- Montaje de viveros de multiplicación de la especie.
- 9- Establecimiento de plantaciones de Mopa-Mopa.
- 10 Determinación de costos de producción.
- 11- Conclusiones del taller. Se desarrolló la guía participativa para la elaboración del plan de manejo del MOPA-MOPA.
- 12- Día de campo en la vereda San Antonio, Finca del señor Jesús Ceron.
 - a- Práctica de montaje de vivero en el campo
 - b- Visita lotes cultivados y lotes silvestres.

En el desarrollo del taller se contó con la colaboración del Instituto Tecnológico del Putumayo quienes se han vinculado de una manera positiva con el proyecto

de la cadena productiva del MOPA-MOPA. Facilitando el salón de audiovisuales para el desarrollo del taller.

Aprovechando la presencia del Ing. Rodrigo Botina en la ciudad de Mocoa, se lo invitó cordialmente para que participara del taller y se vinculó con el segundo tema propuesto: Estado actual del conocimiento del Mopa–Mopa o Barniz de Pasto. Así mismo el Ing. Luis Alberto Hurtado, catedrático del Instituto Tecnológico del Putumayo de Silvicultura y Ecología se vinculó al taller desarrollando el numeral 7 del temario propuesto: Aspectos ecológicos de la especie. Los demás temas se desarrollaron por mi parte utilizando diferentes ayudas audiovisuales y fotografías tomadas en la zona de las áreas cultivadas y naturales que se tomaron en nuestra permanencia en la zona en el periodo de socialización del proyecto, y con las experiencias comentadas por los recolectores y cultivadores que participaron del taller. También se dispuso de videos relacionados con el medio ambiente, los cuales no se pudieron observar, todos los que se prepararon para tal fin dada la premura del tiempo.

Durante el primer día se desarrollo la parte teórica de la capacitación y la práctica de campo se dejó para el segundo día, para lo cual se contó con la colaboración del señor Jesús Ceron, quien puso a disposición de los asistentes su finca en la vereda San Antonio, lo mismo que un lote cultivado con Mopa-Mopa, sembrado en el año de 1990, ubicado en la parte alta de la vereda citada aproximadamente a 1350 msnm. De donde se tomaron 300 estacas terminales para la demostración del montaje de viveros y aprovechando la disponibilidad del personal y de los medios se montó un ensayo para evaluación del prendimiento de las estacas con dos tratamientos y un testigo, utilizando full injection enraizador y hormonagro No 1. con 100 estacas por cada tratamiento.

Con relación a la asistencia se puede decir que fue buena, se cuantifica así: en la mañana del 19 se contó con 30 personas, en la tarde con 16 asistentes y el día sábado 20 se firmó una sola vez registrándose 14 asistentes.

INFORME DEL TALLER DE CAPACITACIÓN PARA CULTIVADORES Y RECOLECTORES DE MOPA-MOPA EN MOCOA- PUTUMAYO.

Durante los días 19 y 20 de Marzo, se realizó el primer taller de capacitación y asesoría tecnológica en labores de cultivo, manejo de viveros, actividades silviculturales y del componente ambiental, para cultivadores y recolectores de Mopa-Mopa del municipio de Mocoa, en el cual se desarrolló el siguiente contenido.

1. Presentación del taller.
- 2- Estado actual del conocimiento del Mopa-Mopa ó barniz de pasto
- 3- Aspectos arqueológicos e historia del Mopa-Mopa.
- 4- Caracterización de la especie y distribución de la misma.
- 5- Principales problemas en la producción, manejo y comercialización de la resina.
 - a- En el campo.
 - b- En el manejo.
 - c- *En comercialización*
- 6- Multiplicación y reproducción de la especie. Utilización fitohormonas.
- 7- Aspectos ecológicos de la especie.
- 8- Montaje de viveros de multiplicación de la especie.
- 9- Establecimiento de plantaciones de Mopa-Mopa.
10. Determinación de costos de producción.
- 11- Conclusiones del taller. Se desarrolló la guía participativa para la

elaboración del plan de manejo del MOPA-MOPA.

12- Día de campo en la vereda San Antonio, Finca del señor Jesús Ceron.

a- Práctica de montaje de vivero en el campo

b- Visita lotes cultivados y lotes silvestres.

En el desarrollo del taller se contó con la colaboración del Instituto Tecnológico del Putumayo quienes se han vinculado de una manera positiva con el proyecto de la cadena productiva del MOPA-MOPA. Facilitando el salón de audiovisuales para el desarrollo del taller.

Aprovechando la presencia del Ing. Rodrigo Botina en la ciudad de Mocoa, quien adelantó algunos estudios de la especie por parte de CORPOAMAZONIA, se lo invitó cordialmente para que participara del taller y se vinculó con el segundo tema propuesto: Estado actual del conocimiento del Mopa Mopa o Barniz de Pasto. Así mismo el Ing. Luis Alberto Hurtado, catedrático del Instituto Tecnológico del Putumayo de Silvicultura y Ecología se vinculó al taller desarrollando el numeral 7 del temario propuesto: Aspectos ecológicos de la especie. Los demás temas se desarrollaron por mi parte utilizando diferentes ayudas audiovisuales y fotografías tomadas en la zona de las áreas cultivadas y naturales que se tomaron en nuestra permanencia en la zona en el periodo de socialización del proyecto, y con las experiencias comentadas por los recolectores y cultivadores que participaron del taller. También se dispuso de videos

relacionados con el medio ambiente, los cuales no se pudieron observar: todos los que se prepararon para tal fin dada la premura del tiempo.


Durante el primer día se desarrolló la parte teórica de la capacitación y la práctica de campo se dejó para el segundo día, para lo cual se contó con la colaboración del señor Jesús Ceron, quien puso a disposición de los asistentes su finca en la vereda San Antonio, lo mismo que un lote cultivado con Mopa-Mopa, sembrado en el año de 1990, ubicado en la parte alta de la vereda citada, aproximadamente a 1350 msnm. De donde se tomaron 300 estacas terminales para la demostración del montaje de viveros y aprovechando la disponibilidad del personal y de los medios se montó un ensayo para evaluación del prendimiento de las estacas con dos tratamientos y un testigo, utilizando full injection enraizador y hormonagro No 1. con 100 estacas por cada tratamiento.

Con relación a la asistencia se puede decir que fue buena, se cuantifica así: en la mañana del 19 se contó con 30 personas, en la tarde con 16 asistentes y el día sábado 20 Día de campo.

Para nuevos eventos el gremio de los cultivadores y recolectores sugiere que éstas actividades se realicen durante sábado y domingo para no interferir con las actividades cotidianas que adelanta cada uno en sus fincas respectivas.

Finalmente es necesario comentar que se estableció contacto con la dirección regional del SENA Putumayo delegando al ing., Cesar Unigarro para una charla sobre asociatividad, quedando pendiente la realización de ésta charla, mediante la cual se puede programar otras con más detalle para establecer la posibilidad de asociación para cultivadores y recolectores de Mopa-Mopa.

Atentamente.



MIGUEL E. CARVAJAL CH
Asesor Artesanías de Colombia.

Vo. Bo.



Eduardo Chamorro

Dinamizador Cadena productiva del Mopa – Mopa Nariño y Putumayo.



Ministerio de Comercio Industria y Turismo
artesanías de colombia s.a.



ESTABLECIMIENTO DE LOTES DEMOSTRATIVOS PC- 15

COSTOS DE ESTABLECIMIENTO / HÉCTAREA DE MOPA-MOPA.

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
1- MANO DE OBRA				
Trazado	Jornal	4	14.000	56.000
Plateo	Jornal	15	14.000	210.000
Ahoyado	Jornal	20	14.000	280.000
Transporte menor	Jornal	5	14.000	70.000
Siembra	Jornal	6	14.000	84.000
Resiembra	Jornal	1	14.000	14.000
Aplicación fertilizante	Jornal	4	14.000	56.000
Mantenimiento 1 ^a año.	Jornal	12	14.000	168.000
Subtotal				938.000
2- INSUMOS.				
Fertilizante completo	Kgr	200	1.000	200.000
Fertilizante simple	Kgr	30	1.000	30.000
Cal agrícola.	Kgr	300	160	48.000
Pesticidas	Kgr	1	25.000	25.000
Material vegetal plántulas	Unidad	2.500	1.000	2.500.000
Subtotal				2.803.000
3- CERCADO.				
Mano de obra	Jornal	6	14.000	84.000
Alambre/ 40 kgrs	Bultos	2	65.000	130.000
Grapas	Kgr.	4	3.000	12.000
Subtotal				226.000
TOTAL				3.967.000

El anterior cuadro nos muestra los costos que se tendrían para el establecimiento de una hectárea reforestada con MOPA-MOPA tanto en el departamento de Nariño, Cauca y Putumayo, los costos tendrían un incremento para el departamento de Nariño y éstos estarían representados en los costos adicionales de transporte desde el sitio de producción en Mocoa hasta los municipios de Ricaurte y Mallama, los cuales se estiman aproximadamente en unos quinientos mil (\$500.000).

Es importante hacer notar que la densidad de siembra que se aspira establecer es de 2.000 plantas (árboles) por hectárea, pero teniendo en cuenta las pérdidas y el material que se deteriora en el transporte se cuantifica en 2.500 el material requerido.

Tratándose del establecimiento de parcelas demostrativas, cuyo principal objetivo es observar el comportamiento, adaptabilidad, crecimiento y fomento de la especie se cree conveniente montar parcelas de una extensión de 2.500 metros cuadrados es decir de un cuarto de hectárea, siendo así, los costos de establecimiento de cada parcela sería de \$ 991 750 a lo cual se sumaría el costo de una valla divulgativa la que identifica la parcela la cual tendría un costo aproximado de unos \$ 100.000. De éste modo el costo estimado del establecimiento de cada parcela sería de \$ 1 091.750. a lo anterior hay que sumarle el costo estimado de mantenimiento por los cuatro años siguientes, lo cual se estima en \$92.000 por año por parcela, estos costos representados en mano de obra e insumos agrícolas, sobre todo fertilizantes, para una mayor claridad con relación a los costos anotamos lo siguiente:

Costo total de establecimiento de parcelas	\$ 1.091.000
Costo mantenimiento 2º año	92.000
Costo mantenimiento 3º año	92.000
Costo mantenimiento 4º año	92 000
Costo mantenimiento 5º año	92.000

En el Putumayo todos los cultivadores y recolectores están interesados en establecer parcelas demostrativas de la especie siempre y cuando se corra con los costos respectivos por parte de alguna entidad. En el Departamento de Nariño existe gran interés por parte de la alcaldías de Ricaurte y Mallama para el establecimiento de parcelas de Mopa-Mopa, Igualmente la Universidades han demostrado gran interés al respecto, así en la Universidad de Nariño se han presentado cinco proyectos de tesis de grado para su estudio y aprobación de las instancias respectiva en el programa de Ingeniería Agroforestal.

La producción de material vegetal en vivero tiene una duración de 6 meses a partir del momento de la contratación, después de este tiempo se iniciaría la siembra y establecimiento de las parcelas demostrativas.

Se tiene identificado en el Municipio de Mallama Corregimiento de San Miguel, en el Colegio Agropecuario la instalacion de la parcela demostrativa con el aval del Rector de dicho Colegio

En Ricaurte en el resguardo indigena del Municipio mostraron total disponibilidad para ubicar la parcela demostrativa quedando definido así los sitios donde se ubicara las parcelas en el Departamento de Nariño

En Mocoa putumayo se identificaron a los señores Jesús Ceron y Bernardo Córdoba para que se ubiquen mencionadas parcelas en sus fincas de San Antonio y Campucana

Eduardo E Chamorro Delgado
Dinamizador Cadena Productiva del Mopa – Mopa Nariño Putumayo

Miguel Carvajal Ch
Asesor Artesanias de Colombia S A