UNION EUROPEA

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia

Laboratorio Colombiano de diseño
para la artesanía y la pequeña empresa
Unidad Pasto

PLAN DE MANEJO DEL CULTIVO EN LOS UNICIPIOS DE LINARES, COLÓN, SAN PABLO, LA CRUZ, LA UNIÓN Y CONSACÁ
INFORME FINAL

INGENIERO AGRÓNOMO
JESUS EVELIO PORTiILA CAICEDO

LABORATORIO COLOMBIANO DE DISEÑO DE PASTO

Diciembre 31 de 2003

UNION EUROPEA

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
artesanías de colombia

Laboratorio
Colombiano de diseño
para la artesanía
y la pequeña empresa
Unidad Pasto

ARTESANI AS DE COLOMBIA
"FOMIPYME

LABORATORIO COLOMBIANO DE DISEÑO PASTO

CREDITOS INSTITUCIONALES

Orlando Benavides
Subdirector Administrativo

Nydia Castellanos
Asesora FOMIPYME

Dayra Palacios M.
Gabriel Coen
Coordinadores Unidad de Gestión LCD

Jaime Mora R.
Coordinador Cadena Iraca

Ministerio de Desarrollo Económico
artesanías de colombia s.a.

Informe Final Sept. – Diciembre /03

ASESOR: Jesús Evelio Portilla Caicedo	OFICIO: Ejecución Plan de Manejo del Cultivo
DEPARTAMENTO: Nariño	RECURSO NATURAL: IRACA
CIUDAD/MUNICIPIO: Linares, Colón, San Pablo, La Unión, Consacá y La Cruz	DURACIÓN: 3,5 meses
VEREDA/LOCALIDAD/RESGUARDO: SEIS MUNICIPIOS	BENEFICIARIOS DIRECTOS: Cultivadores

Objetivos: Ejecutar acciones del Plan de Manejo del Cultivo de Iraca en 5 municipios de Nariño, con el fin de mejorar la calidad de la fibra para artesanías y hacer manejo sostenible del cultivo.

FECHA	ACTIVIDADES	LOGROS	OBSERVACIONES
Linares: Octubre 11,23, 24; Noviembre 19, 20	- Viaje a Linares, para promocionar el Plan de manejo del cultivo de iraca; Charlas técnicas en las veredas Tambillos y La Mina sobre manejo ambiental del cultivo y protección de microcuencas; Actividades de extracción y enriquecimiento de la especie; Solicitud a Corponariño para incluir a Linares en el manejo de la Cuenca del Guáitara con iraca; Visitas técnicas a los núcleos demostrativos de iraca en La Mina, Vendeauja, San Vicente y Tambillos.	Ejecución de algunas actividades contempladas en el Plan de manejo del cultivo de iraca en el departamento de Nariño. 25 cultivadores interesados en hacer nuevas siembras de iraca. Cultivadores conocen la temática sobre manejo sostenible del cultivo de iraca y protección de microcuencas. Núcleos demostrativos visitados y en buen estado de desarrollo.	Dificultades por orden público en el municipio de los Andes El municipio de La Unión, San Pablo, Los Andes y La Cruz están dispuestos a continuar con el proceso de ampliación de área de iraca, previa manifestación de apoyo por parte de la Gobernación de Nariño u otra entidad para cofinanciar.
	- Taller motivando la formulación de un proyecto sobre Planta para Tinturado y Centro para acopio de materia prima en Linares.	Información y diagnóstico útil para formular una propuesta técnica	La voluntad y disponibilidad de las instituciones para trabajar coordinadamente alrededor del cultivo de iraca, está sujeta a convenios interinstitucionales oportunos. La expectativa para continuar con el desarrollo y ejecución del plan de manejo, es grande por parte de los cultivadores.
	- Documento borrador sobre: Perfil del proyecto "Montaje de un Centro de Acopio con planta de tinturado para fibra de iraca en el municipio de Linares"	Documento borrador	No existe aún respuestas por parte de ninguna entidad.
Colón Génova:	- Recorridos veredales en Colón, corregimiento de Villa Nueva en visita de		

Génova: Septiembre 24; Octubre 14 y 15	seguimiento y apoyo técnico a l[illegible] núcleos demostrativos de iraca. Reuniones veredales y charlas técnicas sobre promoción del Plan de manejo del cultivo de iraca, Manejo sostenible del cultivo y protección de microcuencas con iraca: Actividades de extracción y enriquecimiento de la especie; Promoción de nuevas siembras de iraca en el corregimiento de Villa Nueva vinculando 30 cultivadores - Auditoría a núcleos demostrativos en Las Lajas	Ejecución de algunas actividades contempladas [illegible] el Plan de manejo del cultivo de iraca en el departamento de Nariño. 25 cultivadores interesados en hacer nuevas siembras de iraca. Cultivadores conocen la temática sobre manejo sostenible del cultivo de iraca y protección de microcuencas. Núcleos demostrativos visitados y recomendaciones técnicas de manejo para recuperar su desarrollo. Núcleos demostrativos establecidos	
La Unión: Septiembre 30; Octubre 18; Noviembre 6 y 7	- Reuniones locales en el corregimiento de Santander, municipio de La Unión promocionando el Plan de manejo del cultivo, ampliación de área de iraca; Manejo sostenible y protección de microcuencas con Iraca; Visitas veredales a Jardín, Boquerón y la Cumbre para establecimiento de núcleos demostrativos. - Visitas a finca de agricultores y selección de lotes para siembra de iraca en Jardín y La Cumbre vinculando 25 cultivadores	Ejecución de algunas actividades contempladas en el Plan de manejo del cultivo de iraca en el departamento de Nariño. 25 cultivadores interesados en hacer nuevas siembras de iraca. Cultivadores conocen la temática sobre manejo sostenible del cultivo de iraca y protección de microcuencas. Lote de terreno de 2.500 m2 disponible en la vereda Jardín para sembrarse con manejo técnico de iraca, donde se vincularían 15 cultivadores. Se utilizaría semilla de Linares Lote de terreno de 2.000 m2 disponible para sembrarse con manejo técnico de iraca, vinculando 12 cultivadores. Se utilizaría semilla del mismo municipio.	
San Pablo: Octubre 4, 20	- Reuniones veredales en Lindero, municipio de San Pablo promocionando el Plan de manejo del cultivo, ampliación de área de iraca; Manejo sostenible y protección de microcuencas con Iraca; - Visitas a finca de agricultores y selección de lotes para siembra de iraca en vereda Lindero, sector Guayabal vinculando a 10 cultivadores.	Ejecución de algunas actividades contempladas en el Plan de manejo del cultivo de iraca en el departamento de Nariño. 25 cultivadores interesados en hacer nuevas siembras de iraca. Cultivadores conocen la temática sobre manejo sostenible del cultivo de iraca y protección de microcuencas. Lote de 1.200 m2 disponible para establecer núcleo demostrativo con 10 cultivadores interesados.	
Consacá:	- Acompañamiento y apoyo a Taller de motivación y vinculación del municipio a	El municipio de Consacá se vinculó al proyecto	

Octubre 17	las actividades del proyecto Fomipyme con participación de los eslabones de tejedoras - Información pertinente sobre todo lo relacionado con el cultivo de iraca en el departamento de Nariño.		
La Cruz: Noviembre 26	- Acompañamiento y apoyo taller de motivación y vinculación del municipio a las actividades del proyecto FOMIPYME	Vinculación del municipio de La Cruz: Tejedoras	
Septiembre – Diciembre	- Otras actividades		
	- Reuniones técnicas y administrativas para informes Laboratorio de Diseño	Informes	
	- Acompañamiento a reuniones de Secretaría Técnica Iraca.		
	- Actividades de coordinación interinstitucional para ejecución del Plan de iraca: Universidad de Nariño, Gobernación de Nariño, Corpoica, CORPONARIÑO.	Oficios sobre protección de microcuencas y apoyo a l proceso de investigación a desarrollarse	
	- Apoyo y acompañamiento evento "Semana de la Innovación y la Artesania en el Departamento de Nariño, organizado por el Laboratorio Colombiano de Diseño.	"Innovarte 2.003" Noviembre 12 – 16	
	- Participación en representación de la Minicadena de iraca a eventos sobre "Agendas regionales para la investigación, innovación y desarrollo tecnológico"; "Taller sobre Agencia Local de Desarrollo"; Encuesta sobre "Recursos Naturales No Maderables"; Taller ONUDI para fortalecer la cadena de iraca.	Informe	
	- Atención de inquietudes en torno al incremento de área en los municipios de	Los Andes: Interés en manejo de núcleo demostrativo La Cruz. Interés de manejo de núcleo demostrativo	

	- Organización de visita técnica al municipio de linares por parte de agricultores del municipio de La Unión.	Programación con UMATA – Cultivadores	
	- Formulación de propuesta para procesamiento de la fibra artesanal en el municipio de La Unión.	Documento enviado	
	- Formulación de propuesta técnica para apoyar el proceso productivo del cultivo de iraca, presentado la Secretaría de Agricultura del Departamento.	Documento enviado	
	- Propuesta técnica sobre fortalecimiento de la Asistencia técnica y transferencia de tecnología para mejorar el cultivo de iraca, presentado a la Gobernación de Nariño por valor de $115.404.000.	Documento enviado	
	- Oficios varios presentados a las entidades del sector en busca de apoyo a la cadena productiva de la iraca en Nariño.		
	- Oficiar compromisos institucionales con Universidad de Nariño, CORPOICA y CORPONARIÑO	Oficios enviados y sin respuesta	
	- Gestión ante el Departamento para acceder a los recursos solicitados en propuesta de Octubre de 2.003	Oficios de apoyo por parte de la Asociación de Cultivadores de Linares.	
	- Apoyo a actividades de costos de producción, ripiado y tejido de la fibra, para observar el valor agregado	Acompañamiento a reuniones y aplicación de encuestas	
	- Recomendaciones técnicas para hacer manejo de núcleos demostrativos en Risaralda.	Información vía correo electrónico a William Monroy	

Fecha: Diciembre 31 de 2.003 Elaboró: i.a. Jesús Evelio Portilla Caicedo

REFERENTES DE TALLERES OCURRIDOS - CADENA PRODUCTIVA IRACA

1. Taller municipio de La Unión

2. Taller municipio de Colón Génova

REFERENTES RESPECTO A NUCLEOS DEMOSliRATIVOS

1. Municipio de Linares

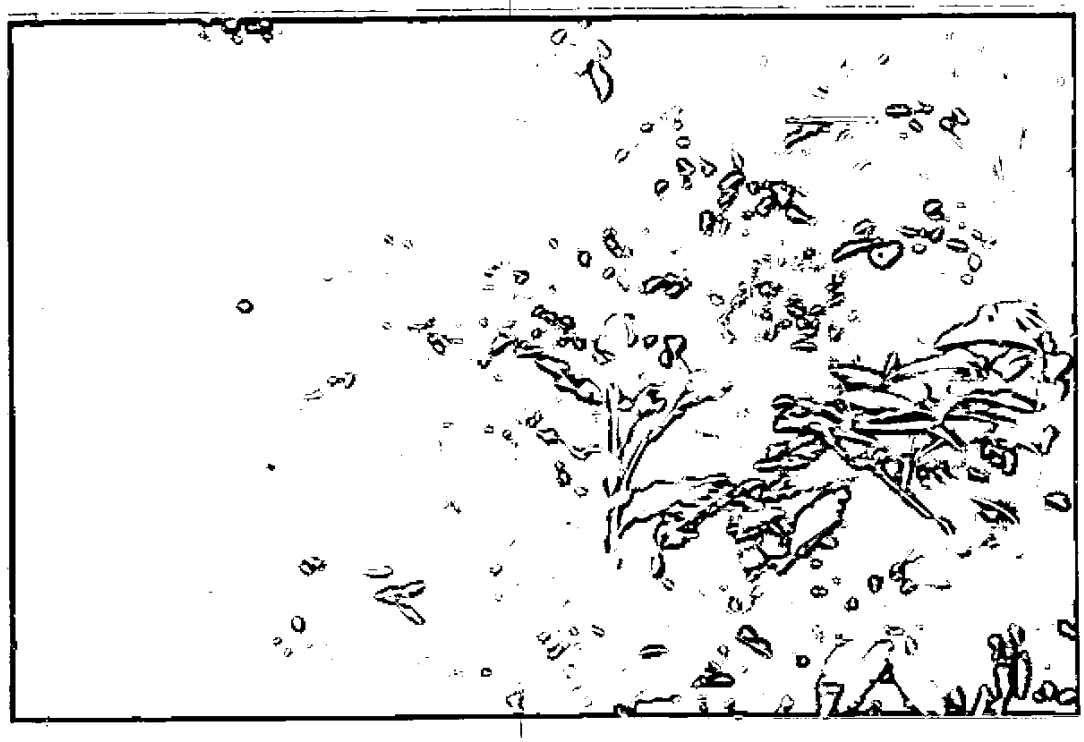
Núcleo demostrativo
Tambillos - Linares

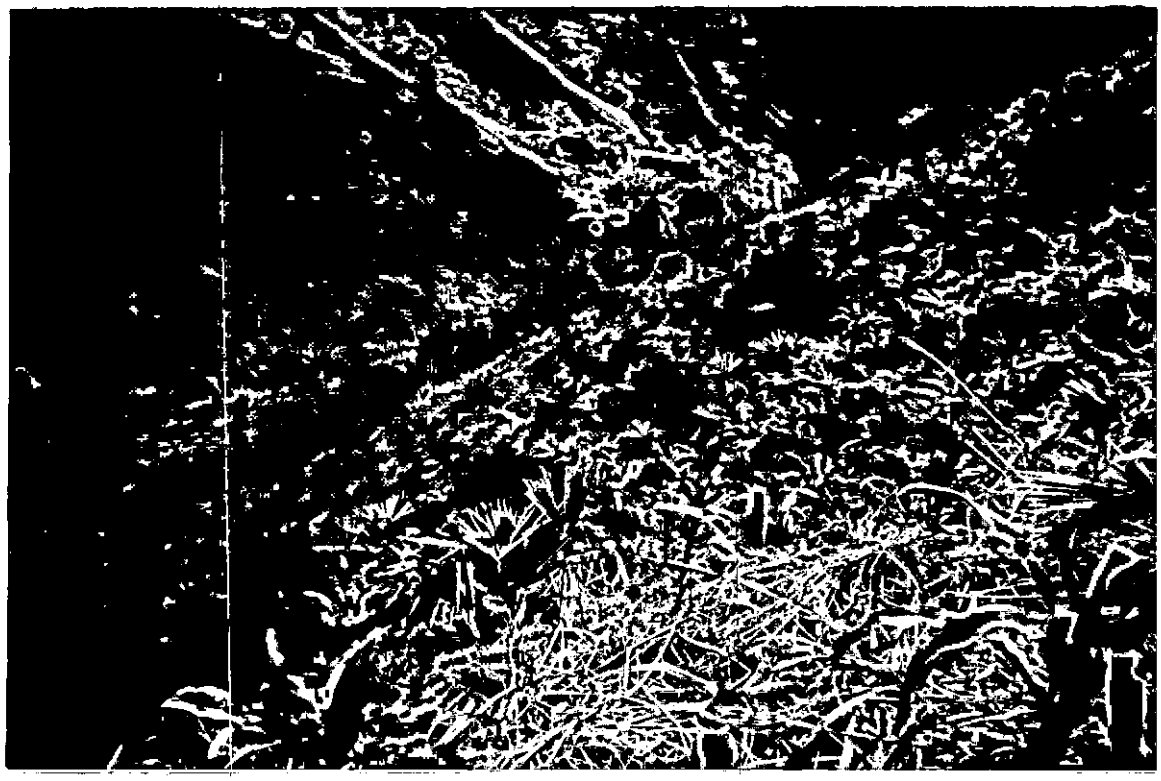
Iraca // Yuca // Plátano.

Edad: 11 meses.

[illegible]cleo demostrativo:
[illegible]n. Vicente - Linares.
[illegible]raca // Maíz // Café //
[illegible]orestales.

[illegible]dad Iraca: 10 meses.





Núcleo demostrativo: Vendeauja - Linares - Nariño

. Cultivo de Ivaca // Maiz // Forestales.

. Edad : 11 meses.

2. Municipio de Galón Génova

Núcleo demostrativo
Las Lajas 1: Colón.
Edad: 3 Meses.

co demostrativo:
Lajas 2: Colón.
1 mes.

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS

ALEXANDER VON HUMBOLDT

Proyecto: Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad en los Andes Colombianos

ENCUESTA SOBRE PRODUCTOS NATURALES NO MADERABLES (PNNM)

A. INFORMACIÓN DE LA ENTIDAD:

Nombre completo de la organización:
LABORATORIO COLOMBIANO DE DISEÑO – ARTESANIAS DE COLOMBIA
Departamento NARIÑO Ciudad PASTO
Dirección (incluir barrio, corregimiento, vereda y/o resguardo indígena cuando sea el caso):
_____
_____
Teléfono(s): _____ **Fax:** _____
Dirección electrónica: _____
Página de Internet: _____
Nombre y apellido del director o representante legal de la organización: _____
_____
¿Cuántos años hace que trabaja la organización en PNNM? _____

B. CUESTIONARIO:

1. En la tabla señale los nombres de las especies de flora y/o fauna que la entidad y/o las organizaciones adscritas están utilizando. Asimismo, mencione los productos que se elaboran y los usos (Alimentación, Medicinal, Artesanal, Ornamental, Construcción, Condimento, Industria, Mascotas, Otro).

	Nombre(s) común(es)	Nombre científico	Parte Usada	Producto(s) elaborado(s)	Uso
1	Iraca	Carludovica palmata	Cogollo (Hoja tierna)	Sombreros, individuales, bolsos, otros	Artesanal
2	Fique		Penca (Hoja)	Individuales, bolsos, florés, etc	Artesanal
3	Paja tetera	Stromanthea Lutea	Tallo	Individuales, accesorios, billeteras, etc.	Artesanal
4	Mopa mopa	Elaeagia pastoensis	Resina (Hoja antes del brote)	Decoraciones sobre madera	Artesanal

2. Mencione que estudios, proyectos y/o programas se han elaborado o desarrollado o si conoce algún tipo de estudio o inventario relacionado con PNNM.

Materia prima	Cite el nombre o características del estudio, proyecto y/o programa y demás información relevante (ubicación, autor, año, otros).
Iraca	- Establecimiento de núcleos demostrativos: Linares, Colón : ADC 2.002 - Plan de manejo del cultivo: Nariño : ADC 2.003 - Proyecto de Productividad y Competitividad Cadena iraca en Nariño

3. Señale como obtienen los productores, transformadores y/o comercializadores la materia prima o producto en la que ha desarrollado estudios, proyectos o programas (Marque con una X).

OBTENCIÓN	Materias primas o productos									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Se extrae de un bosque natural				X						
Se extrae de una plantación forestal										
Se extrae de un sistema agroforestal	X									
Se cultiva	X									
Se compra				X						
Se cría										
Se extrae de animales criados										
Se extrae de las fuentes de agua naturales										
Otro (Especificar)										

5. Indique el tipo de apoyo que ha(n) aportado a los productores, transformadores y/o comercializadores (Marcar con una X el espacio correspondiente al apoyo brindado)

Apoyo		Entidad
Financiación o cofinanciación	x	ADC
Desarrollo empresarial	x	ADC
Asistencia o asesoría técnica	X	ADC
Planes de uso y aprovechamiento (manejo)	X	ADC
Investigación de mercados	X	ADC
Comercialización	X	ADC
Capacitación	X	ADC
Crédito		
Promoción	X	ADC
Tecnología	X	ADC
Acceso a información	X	ADC
Subsidio		
Otro (Mencionar)		

6. Mencione cuales son las facilidades y los problemas que ha identificado para la extracción, transformación o procesamiento y comercialización de las materias primas y/o productos finales.

FACILIDADES:
-Se extráe solo un 10% de la planta; Hay regeneración natural, rápida y permanente de cogollos, Proceso artesanal de transformación fácil y con tecnología local, conocimiento y cultura del agricultor para transformación, el producto final es de buena calidad, el gobierno nacional está apoyando con el programa de cadenas productivas en fibras naturales.

DIFICULTADES:
No hay control y seguimiento al proceso de extracción, Daño a la planta cuando no se regula la extracción, No es uniforme el proceso de transformación de la fibra en Nariño, Deficientes procesos de comercialización tanto de la fibra como de productos finales.

7. Con relación a la extracción y comercialización de los PNNM, la legislación colombiana la favorece _____ o la dificulta __xx__ Por qué? No se aplican políticas de control, seguimiento a los recursos naturales

8. ¿Dispone de alguna base de datos o listado de las materias primas o productos que comercializa? SI _____ NO __xx__

9. ¿Dispone de datos relacionados con:
- **a. La cantidad (unidades, libras, kilos o toneladas)? SI __xx__ NO _____**
- **b. El precio de venta? SI __xx__ NO _____**
- **c. Los costos de extracción y producción? SI __xx__ NO _____**

10. ¿Dispone de algún listado de los productores de PNNM? SI _____ NO __xx__

11. ¿Pertenece a alguna red relacionada con los PNNM? SI _____ NO __xx__
¿Cuál? _____

12. Considera que sería apropiado que se creara una Red de Productos Naturales No Maderables en Colombia? SI __xx__ NO _____

13. Le gustaría o interesaría pertenecer a una Red de Productos Naturales No Maderables de Colombia? SI __xx__ NO _____

NOTA: Si la organización cuenta con algún medio de promoción (boletín, folleto, revista, otro) de la actividad que realiza con los Productos Naturales No Maderables por favor incluir una copia con el cuestionario diligenciado.

14. Si conoce alguna(s) entidad(es) u organización(es) relacionada(s) con Productos Naturales No Maderables –PNNM- (productores, transformadores, procesadores, comercializadores, entidades de apoyo como fundaciones, universidades, corporaciones, etc.) por favor menciónela(s):

Entidad u organización	Contacto	Teléfono / Fax / Correo electrónico

INDICADORES DE IMPACTO PARA EL PROYECTO DE COMPETITIVIDAD DE LA CADENA DE LA IRACA EN NARIÑO PRIMERA ETAPA

EMPLEO

El proyecto permite sostener un total de 76 jornales por hectárea año, lo que significa que esta actividad viene generando un total de 12.388 jornales en 163 hectáreas existentes en el año 2003, en todo el departamento con relación al cultivo.

En los próximos dos años se pretende hacer renovaciones y ampliaciones del cultivo, para estabilizar la oferta de la fibra a nivel regional. La meta es ampliar el área del cultivo en 157 Has, que generaría 11.932 jornales. Con esta iniciativa se garantiza sostener un total de 24320 jornales anuales en los próximos 20 años.

En el Departamento de Nariño existen 570 familias campesinas dedicadas a las actividades de ripiado de la fibra a las cuales se les garantiza su empleo para los próximos 20 años.

En el Departamento de Nariño existen unas 11.000 mujeres artesanas, todas localizadas en el sector rural que dominan el tejido con la fibra de la iraca. Actualmente están activas unas 6.000 artesanas, que venden sus productos semanalmente en los 13 municipios, aprovechando la materia prima disponible. En los próximos cuatro años se revincularán a esta actividad productiva el excedente.

Para realizar el proceso de terminado de sombreros existen en el Departamento unos 30 talleres, que ocupan unas 150 personas, quienes podrán mantener su actividad en los próximos años.

Esta actividad le permite vivir a una 30 familias de la región que se dedican al proceso de comercialización de las artesanías de iraca. Los canales de comercialización permiten que otros agentes comercializadores del interior del País se provean de estos productos. Igualmente existen personas localizadas en otras regiones que comercializan al exterior.

VENTAS E INGRESOS

El proyecto de competitividad coordinado por Artesanias de Colombia en el departamento de Nariño permite estimar la producción anual de 1.128.417 sombreros, que generan unas ventas estimadas para el último año de $ 7.224.668.000.

Con la ampliación de la demanda, ocupando a las 11.000 artesanas tejedoras de Nariño, se estima que la producción anual de sombreros será de 2.229.660, que alcanza un valor estimado de venta en la región de $ 14.275.440.000 anuales, generando un valor agregado de $7.050.772.000 a partir de los cuatro años siguientes.

DISMINUCION DE LA POBREZA

Todos los eslabones de la Cadena Productiva de la Iraca en Nariño están desarrollando acciones dirigidas a mejorar sus niveles de competitividad, lo que permite estabilizar e incrementar el empleo y los ingresos.

El cultivo de iraca permite generar 24.320 jornales que remunerados a $ 10.000 dia, representan un valor de $ 243.200.000 destinados a familias de escasos recursos.

Las artesanas tejedoras podrán sostener su actividad artesanal y por ende involucrarse en otros proyectos productivos agropecuarios, como alternativas adicionales de ingreso, situación que en algunos municipios ya se puede observar.

A partir de los próximos 4 años se estima la generación de un valor agregado de $ 7.050.772.000, riqueza que se tiene que redistribuir entre los diferentes eslabones de la actividad artesanal de la iraca.

Paralelamente a estas acciones, y con base a la firma del Acuerdo de Productividad y Competitividad de la Cadena Regional de la Iraca las familias accederán a capacitación empresarial, mejoramiento de los niveles tecnológicos, crecimiento personal, acceso a los programas de los Gobiernos Nacional, Regional y Municipal respecto a salud, educación, vivienda, recreación.

Ministerio de Desarrollo Económico
artesanías de colombia s.a.

PLAN DE TRABAJO	i.a JESÚS EVELIO PORTILLA CAICEDO	CONTRATO No.

OBJETIVOS:

GENERAL

EJECUTAR ALGUNAS ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO DEL CULTIVO DE IRACA, MEDIANTE ASESORÍAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO NATURAL COMO MATERIA PRIMA ARTESANAL., EN CUATRO MUNICIPIOS DE NARIÑO

ESPECIFICOS:

CAPACITAR TÉCNICAMENTE A CINCUENTA PEQUEÑOS PRODUCTORES DE PALMA DE IRACA EN LOS MUNICIPIOS DE LINARES, COLON GENOVA, SAN PABLO Y LA UNION EN EL MANEJO AGRONOMICO DEL CULTIVO Y EN EDUCACIÓN AMBIENTAL

ASESORAR EN LA FINCA A LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DE IRACA EN QUINCE VEREDAS DE LOS MUNICIPIOS DE LINARES, COLON, SAN PABLO Y LA UNION EN SISTEMAS AGROFOESTALES, EN ACTIVIDADES DE EXTRACCION Y REPOSICION DE LA FIBRA Y MANEJO AMBIENTAL DEL CULTIVO.

APOYAR EN TODAS LAS ACTIVIDADES DE LA MINICADENA RELACIONADAS CON CENTROS DE ACOPIO PARA INSUMOS, TINTURADO Y BLANQUEO DE LA FIBRA Y APOYAR LAS INVESTIGACIONES DE LA IRACA COMO FIBRA NATURAL

CAPACITAR Y APLICAR LA ELABORACION DE ABONO ORGANICO EN CADA FINCA DE LOS CINCUENTA CULTIVADORES DE IRACA INTEGRADOS A ESTE PROCESO.

ACTIVIDADES REFERENTES A CAMPO:

1. REUNIONES COMUNITARIAS Y PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EN CADA MUNICIPIO
2. PROMOVER LA EJECUCION DEL PLAN DE MANEJO DEL CULTIVO DE IRACA EN CADA MUNICIPIO
3. VISITAS DE ASISTENCIA TECNICA A 50 LOTES DE IRACA Y AGRICULTORES
4. SELECCIÓN DE 20 LOTES PARA MANEJO TECNICO DEL CULTIVO COMO NUCLEOS DEMOSTRATIVOS DE IRACA
5. CONVOCATORIA A TALLERES SOBRE MANEJO TECNICO DEL CULTIVO DE IRACA PROPUESTO EN EL PLAN DE MANEJO
6. REALIZACIÓN DE TALLER : MANEJO TECNICO DEL CULTIVO DE IRACA PROPUESTO EN EL PLAN DE MANEJO
7. CONVOCATORIA Y REALIZACIÓN DE TALLER SOBRE EDUCACIÓN AMBIENTAL: AGRICULTURA ORGANICA, SISTEMAS AGROFORESTALES, REPOSICION Y EXTRACCION DE LA FIBRA, CONTROL Y MANEJO DE LA FIBRA NATURAL DE IRACA, NORMATIVIDAD, MANEJO DE MICROCUENCAS
8. ELABORACIÓN DE COMPOSTERAS Y ABONO ORGANICO EN LAS FINCAS DE AGRICULTORES
9. ESTABLECIMIENTO DE NUCLEOS DEMOSTRATIVOS EN 10 VEREDAS DE NARIÑO CON 20 CULTIVADORES
10. CAPACITACIÓN, ASISTENCIA TECNICA, ASESORÍA A 30 CULTIVADORES MAS DE LOS CUATRO MUNICIPIOS ADSCRITOS A LA CADENA PRODUCTIVA DE IRACA.
11. ACOMPAÑAMIENTO Y APOYO TECNICO A LOS 50 CULTIVADORES VINCULADOS A ESTE PROGRAMA

LOGROS ESPERADOS:

- CINCUENTA CAMPESINOS CULTIVADORES DE IRACA REALIZAN ACTIVIDADES DE MANEJO TECNICO DEL CULTIVO
- CINCUENTA CAMPESINOS CULTIVADORES DE IRACA CONOCEN EL PLAN DE MANEJO DEL CULTIVO DE IRACA
- CINCUENTA CAMPESINOS CULTIVADORES DE IRACA CAPACITADOS EN EDUCACION AMBIENTAL: AGRICULTURA ORGANICA, SISTEMAS AGROFORESTALES, NORMATIVIDAD,....
- VEINTE CULTIVADORES DE IRACA ESTABLECEN NUCLEOS DEMOSTRATIVOS EN 10 VEREDAS DE NARIÑO
- CINCUENTA CAMPESINOS CULTIVADORES DE IRACA ELABORAN ABONOS ORGANICOS Y COMPOSTERAS PARA DISPONER EN SU FINCA DEL INSUMO NECESARIO PARA SUS CULTIVOS
- CINCUENTA CULTIVOS DE IRACA SE MANEJAN TÉCNICAMENTE EN LOS MUNICIPIOS DE LINARES, COLON, SAN PABLO Y LA UNION

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

El trabajo a desarrollarse durante Septiembre, octubre, noviembre y diciembre vinculará a cincuenta pequeños cultivadores de iraca de 15 veredas en los municipios de Linares, Colón, San Pablo y La Unión. 20 cultivadores de ellos serán tenidos en cuenta para la siembra de núcleos demostrativos pequeños y los otros 30 serán tenidos en cuenta de cultivos ya establecidos de iraca para hacerle manejo técnico al cultivo en ambos casos.. Por dificultades y por orden público alterado, no es conveniente desarrollar el trabajo en Los Andes Sotomayor por ahora.

Se busca que con 20.000 colinos propuestos por parte de Artesanías de Colombia, los agricultores aumenten la cantidad como contrapartida de ellos. Es necesario la vinculación de la UMATA para coordinar actividades a realizarse en la presente propuesta. La aplicación de abono orgánico es una actividad importante para el cultivo, y teniendo en cuenta el costo inicial grande, se opta por preparar el abono directamente en la finca, para que el agricultor disponga de este insumo no solo para iraca sino para otros cultivos. En el cuadro anexo puede observarse detalladamente la inversión a realizarse en elaboración de abonos orgánicos. El aporte de Artesanías de Colombia para esta labor es de $4.840.000 que representa el 16.96%; La Gobernación de Nariño con la Secretaria de Agricultura aporta $4.860.000 que representa el 17.03% y los cultivadores aportan $18.831.000 que representa el 66%.

FIRMA:

JESÚS EVELIO PORTILLA CAICEDO

ANEXOS

COSTO UNITARIO DE MATERIALES E INSUMOS ELABORACIÓN DE ABONO ORGANICO PARA 50 PEQUEÑOS CULTIVADORES DE IRACA

Actividad	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Abono Orgánico semilla	Bultos	50	12.000	600.000
Cachaza	Kilos	250	500	125.000
Leche cruda	Litros	150	500	75.000
Sulfato de magnesio	Kilos	50	1.000	50.000
Nitrato de potasio	Kilos	50	1.000	100.000
Roca fosfórica	Kilos	500	200	100.000
Carbón vegetal	Bultos	500	7.000	350.000
Afrecho de arroz	Kilos	250	300	75.000
Cal agrícola	Kilos	250	200	50.000
Melaza	Litros	150	300	45.000
Levadura	Kilos	15	2.000	30.000
Cal	Bulto	1	10.000	10.000
Sulfato de cobre	Kilos	50	5.000	250.000
Semilla	Colinos	20.000	150	3.000.000
Subtotal Gobernación de Nariño.				**4.860.000**
Insumos varios	Global			1.331.000
Mano de obra y construcciones	Global			17.500.000
Subtotal cultivadores				**18.831.000**
Vinculación Ingeniero Agrónomo	Meses	3.5	1.382,85	4.840.000
Subtotal Artesanías de Colombia				**4.840.000**
Total del proyecto				**28.531.000**

El compromiso del agricultor es aportar la mano de obra necesaria para desarrollar todas las actividades de manejo, a saber fertilización, labores culturales de limpieza y deshije en los cultivos y actividades de podas para aclareo en forestales de los cultivos de iraca. Por cada lote, cada agricultor aportará 30 jornales, que representan $300.000 por cada agricultor.

Ministerio de Desarrollo Económico
artesanías de colombia s.a.

PLAN DE VIAJE

ASESOR: Jesús Evelio Portilla Caicedo	OFICIO: Ejecución Plan de Manejo del Cultivo
DEPARTAMENTO: Nariño	RECURSO NATURAL: IRACA
CIUDAD/MUNICIPIO: Linares, Colón, San Pablo y La Unión	DURACIÓN: 3.5 meses
VEREDA/LOCALIDAD/RESGUARDO: CUATRO MUNICIPIOS	BENEFICIARIOS DIRECTOS: 50 Cultivadores

Objetivos: Asesorar la Ejecución del Plan de Manejo del Cultivo de Iraca en 4 municipios de Nariño, mediante actividades de capacitación, asistencia técnica y acompañamiento para el aprovechamiento de la fibra natural como materia prima artesanal.

FECHA	ACTIVIDADES	LOGROS	OBSERVACIONES
Días 1, 2, 3, 4 y 5	- Viaje a cada Municipio para coordinar y planificar acciones encaminadas a ejecutar el plan de manejo en 10 veredas: Promover el plan de manejo en cada vereda.	Trabajo planificado, Motivación de los actores de la minicadena para ejecutar el Plan de manejo con participación de los agentes	Alteración del Orden Publico. Aunque en el municipio de Los Andes Sotomayor es importante desarrollar esta propuesta, por el momento difícil de inseguridad y alteración del orden público, no es conveniente trabar por ahora en esa localidad.
Días 6, 7, 8, 9 y 10	- Recorridos veredales para identificar lotes y agricultores que siembren nueva área y hagan mantenimiento del cultivo establecido: Son 10 veredas en cuatro municipios.	Recorridos para enriquecer tecnología local de producción y caracterización de la región. Recorridos veredales para identificación, fomento, siembra y sostenimiento del cultivo de iraca.	
Días 11, 12, 13, 14 y 15	- Reuniones locales en cada municipio vinculando 15 veredas, para capacitación sobre manejo técnico del cultivo de iraca propuesto en el plan de manejo.	4 UMATA y 50 cultivadores son asesoradas en el componente tecnológico para el manejo del cultivo, para manejo agroforestal con Iraca y Producción limpia con el fin de mejorar la calidad de la fibra Talleres dirigidos a las UMATA sobre Socialización del Plan	
Días 16, 17, 18, 19 y 20	- Visitas a cada municipio para capacitación en educación ambiental: Agricultura orgánica y sistemas agroforestales.		

Dìas 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 y 35	- Elaboración de abono orgánico en la finca de los agricultores en 15 veredas de los municipios de Linares, Colón, San Pablo y La Unión: 20 cultivadores de siembras nuevas (núcleos demostrativos) y 30 cultivadores con iraca establecida.	Abono orgánico disponible en las fincas de los agricultores, preparado artesanalmente y aprovechando residuos de cosecha e insumos propios de la zona	
Días 36, 37, 38, 39 y 40	- Visitas a cada municipio para asesorar mecanismos de extracción y reposición de la fibra, manejo de microcuencas, control, seguimiento y manejo ambiental del cultivo de iraca y normatividad en el aprovechamiento de recursos naturales.	Ejecución de actividades propuestas en el plan de manejo	
Dìas 41, 42, 43, 44 y 45	- Visitas para selección de semilla, ahoyada, fertilización en los núcleos demostrativos a establecerse con manejo técnico del cultivo, con orientaciones agroforestales y bajo el componente orgánico, mediante charlas y talleres.	Garantizar material bueno para el establecimiento de núcleos demostrativos	
Días 46, 47, 48, 49 y 50	- Siembra de 20 núcleos demostrativos en 10 veredas de Nariño	Núcleos demostrativos establecidos en las veredas: Vendeauja, Tambillos, Nachao, La Laguna, La Mina, La Ensillada, La Playa, Cimarrones, Diamante, Lindero, Boquerón y Jardín.	
Días 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57 y 58	- Visitas de asistencia técnica y capacitación a cultivos establecidos de iraca con 30 cultivadores en las 18 veredas involucradas en el proyecto.	Agricultores atendidos y asesorados de acuerdo a lo propuesto en el plan de manejo	
Otros	- Asesorias a artesanos de Nariño en establecimiento de centros de acopio de insumos y materia prima, procesos de		

	blanqueo y tinturado en coordinación con el equipo de trabajo de la Cadena productiva. - Apoyar las investigaciones y aplicaciones tecnológicas en torno al cultivo de iraca en el marco del convenio FIDUIFI – ADC - FOMYPIME.		

Fecha: Septiembre 20 de 2.003 **Elaboró: i.a. Jesús Evelio Portilla Caicedo**

Ministerio de Desarrollo Económico
artesanías de colombia s.a.

Informe Avance: Junio - Septiembre /03

ASESOR: Jesús Evelio Portilla Caicedo	OFICIO: Seguimiento Núcleo demostrativo Iraca
DEPARTAMENTO: Nariño	RECURSO NATURAL: IRACA
CIUDAD/MUNICIPIO: Colón	DURACIÓN: 2 visitas
VEREDA/LOCALIDAD/RESGUARDO: LA PLATA Y LA PLAYA	BENEFICIARIOS DIRECTOS: 10 Cultivadores

Objetivos: Acompañar el proceso técnico de Manejo del Cultivo de Iraca en el municipio de Colón Génova - Nariño, con el fin de mejorar la calidad de la fibra para artesanías y hacer manejo sostenible del cultivo.

FECHA	ACTIVIDADES	LOGROS	OBSERVACIONES
Colón Génova: Junio 11	- Viaje a Colón, para coordinar y planificar acciones encaminadas a establecer una parcela demostrativa orientada al manejo técnico del cultivo de iraca. Definición del lote y agricultores involucrados en el proceso.	Se definen como centros de producción las veredas La Playa y La Plata en el municipio de Colón Génova	Existieron dificultades por orden público en el municipio.
Julio 9	- Recorridos veredales en Colón y realización de reuniones con agricultores para asesorar en el manejo técnico del cultivo. Selección de semilla, manejo de fertilización, distancias de siembra y manejo agroforestal. Se instalan núcleos demostrativos en la vereda La Playa y La Plata sembrando 500 y 200 plantas respectivamente a 3 x 3 metros entre plantas y surcos.	Con la UMATAs asesorada en el componente tecnológico para el manejo del cultivo, para manejo agroforestal con Iraca y Producción limpia con el fin de mejorar la calidad de la fibra, se establecen núcleos demostrativos.	
Septiembre 24	- Visitas a núcleos demostrativos en Colón para seguimiento técnico al establecimiento de parcelas	Los núcleos demostrativos establecidos en las veredas La plata y La Plata deben ser resembrados para continuar y solucionar algunos inconvenientes climáticos y de semilla.	Se hicieron recomendaciones técnicas de resiembra para observar eficiente comportamiento del cultivo.

Fecha: Noviembre 6 de 2.003 Elaboró: i.a. Jesús Evelio Portilla Caicedo

Ministerio de Desarrollo Económico
artesanías de colombia s.a.

Mipyme

PLAN DE VIAJE

ASESOR: Laureano Otero
DEPARTAMENTO: Nariño
CIUDAD/MUNICIPIO: La Unión
VEREDA/LOCALIDAD/RESGUARDO:

OFICIO: Transformación de la fibra
RECURSO NATURAL: IRACA
DURACIÓN: 15 Días
BENEFICIARIOS DIRECTOS: 10

Objetivos: Capacitar en técnicas de manejo a los cultivadores de iraca y establecer intercambios de conocimientos en el manejo del proceso de transformación de la fibra natural de la iraca en el municipio de La Unión, departamento de Nariño.

FECHA	ACTIVIDADES	LOGROS	OBSERVACIONES
Días 1 - 15	- Viaje al Municipio de La Unión: Organización del trabajo, Reuniones con agricultores, intercambio de saberes, visitas a las fincas y desarrollo de taller sobre todo el proceso de transformación de la fibra artesanal de iraca, iniciando con la cosecha.	10 campesinos cultivadores de iraca capacitados en un proceso unificado de transformación de la fibra de iraca	Alteración del Orden Publico.

Fecha: Octubre de 2.003 Elaboró: Laureano Otero Asesoró: i.a. Jesús Evelio Portilla Caicedo

DEPARTAMENTO DE NARIÑO
MUNICIPIO DE COLON GENOVA NARIÑO
UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA - UMATA

FICHA DE SEGUIMIENTO Y EVALUACION
PARCELA DEMOSTRATIVA DE IRACA

ARTESANIAS	MUNICIPIO	COMUNIDAD
$1,025,000.00	$1,180,000.00	$240,000.00

VALOR DEL PROYECTO: **$2,445,000.00**

PRINCIPALES ACTIVIDADES		METAS FISICAS					SEGUIMIENTO FISICO - FINANCIERO		INDICADORES DE GESTIÓN		
		UNIDAD	CANTIDAD	C. PROME.	COS TOTAL	PARTI. %	% METAS FIS.	VA TOTAL	FISICO %	INVER. $	EFICI.
Semilla	P	Colino	1,200	300	360,000	14.72	416.67	1,500,000	416.67	1,500,000	4.17
	E		5,000	300	1,500,000	61.35					
Abono Orgánico (Gallinaza)	P	Bulto	10	7,000	70,000	2.86	100.00	70,000	100.00	70,000	1.00
	E		10	7,000	70,000	2.86					
Fungicida	P	Foo/230 cc	1	15,000	15,000	0.61	120.00	18,000	120.00	18,000	1.20
	E	Kgr	1	18,000	18,000	0.74					
Insecticida	P	Sobre/ 100	1	15,000	15,000	0.61	0.00	0	0.00	0	0.00
	E	grs	0	0	0	0.00					
Herbecida	P	Galón	0	0	0	0.00		85,000	0.00	85,000	
	E		1	85,000	85,000	3.48					
Fertilizantes	P	Bulto	3	39,000	117,000	4.78	0.00	0	0.00	0	0.00
	E		0	0	0	0.00					
Caños	P	Bulto	4	12,000	48,000	1.96	0.00	0	0.00	0	0.00
	E		0	0	0	0.00					
Mangueras	P	Rollo	0	0	0	0.00		75,000	0.00	75,000	
	E		3	25,000	75,000	3.07					
Aspersores	P	No	0	0	0	0.00	0.00	19,500	0.00	19,500	
	E		3	6,500	19,500	0.80					
								1,767,500			
Limpieza	P		4	8,000	[illegible]	[illegible]	275.00	88,000	275.00	88,000	2.75
	E		11	8,000	88,000	3.60					
Picado	P		5	8,000	40,000	1.64	0.00	0	0.00	0	0.00
	E		0	8,000	0	0.00					
Trazado	P		2	8,000	16,000	0.65	100.00	16,000	100.00	16,000	1.00
	E		2	8,000	16,000	0.65					
Ahoyado	P		7	8,000	56,000	2.29	228.57	128,000	228.57	128,000	2.29
	E		16	8,000	128,000	5.24					
Desinfección Semilla	P		1	8,000	8,000	0.33	100.00	8,000	100.00	8,000	1.00
	E		1	8,000	8,000	0.33					
Siembra y Resiembra	P		1	8,000	8,000	0.33	520.00	41,600	520.00	41,600	5.20
	E		5	8,000	41,600	1.70					
Control de Malezas	P		3	8,000	64,000	2.62	25.00	16,000	25.00	16,000	0.25
	E		2	8,000	16,000	0.65					
Fertilización	P		2	8,000	16,000	0.65	0.00	0	0.00	0	0.00
	E			8,000	0	0.00					
Visitas de Asistencia Téc.	P		24	20,000	480,000	19.63	33.33	160,000	33.33	160,000	0.33
	E		8	20,000	160,000	6.54					
Demostración de Métodos	P		3	50,000	150,000	6.13	66.67	100,000	66.67	100,000	0.67
	E		2	50,000	100,000	4.09					
Charlas Técnicas reunión con P.	P		3	50000	150,000	6.13	66.67	100,000	66.67	100,000	0.67
	E		2	50000	100,000	4.09					
Giras Con Productores	P		1	600,000	600,000	[illegible]	0.00	0	0.00	0	0.00
	E		0	0	0	0.00					
Transporte de Insumos y Mat.	P		1	290,000	290,000	[illegible]	145.00	290,000	145.00	290,000	1.45
	E		1	290,000	290,000	11.86					
TOTAL	P				2,445,000	100.00	111.05	2,715,100	111.05	2,715,100	1.11
	E				2,715,100	111.05					

P = Programado
E= Ejecutado

Para - Jesus Evelio Portilla.

DEPARTAMENTO DE NARIÑO
MUNICIPIO DE COLON GENOVA
UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA UMATA

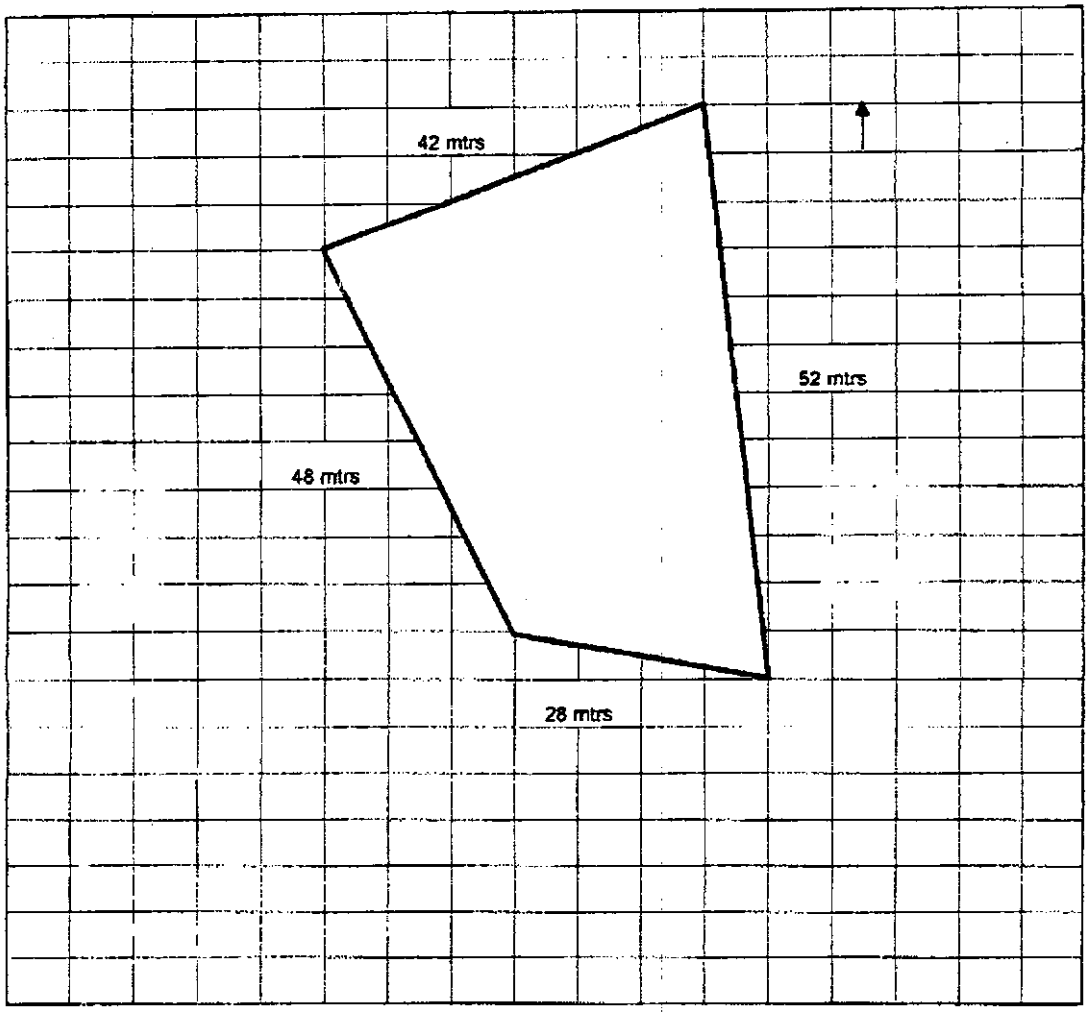
CROQUIS PARCELA DEMOSTRATIVA DE IRACA

PROPIETARIO: SERVIO BURBANO CEDULA: 5.231.532

VEREDA: Las Lajas NOMBRE DE LA FINCA: La Peña

AREA: 1.800 m2 DISTANCIA DE SIEMBRA: 2.5 mtrs entre mata/ 2.5 mtrs entre surcos

FECHA DE SIEMBRA: Julio 8 de 2003 DENSIDAD DE SIEMBRA: 288 matas



DEPARTAMENTO DE NARIÑO
MUNICIPIO DE COLON GENOVA
UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA UMATA

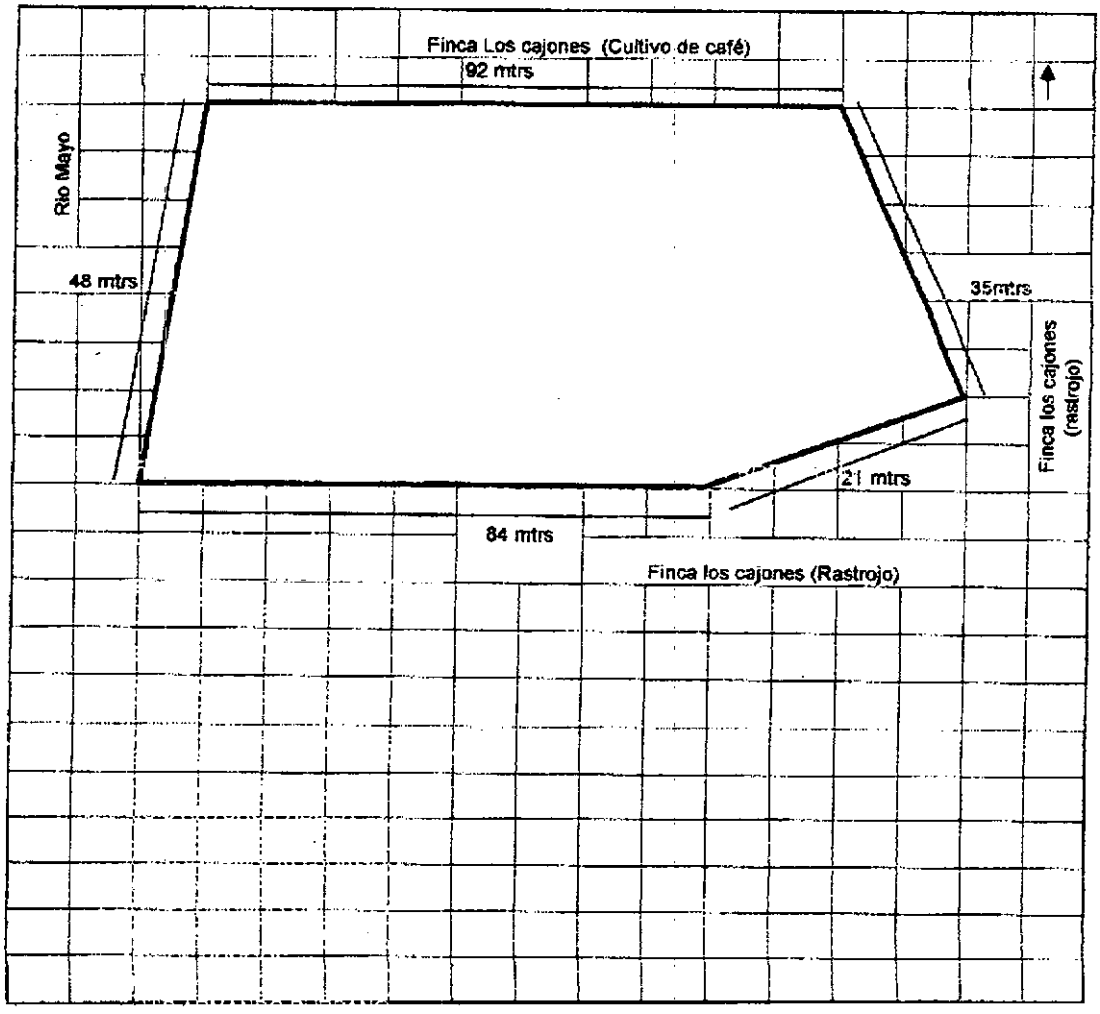
CROQUIS PARCELA DEMOSTRATIVA DE IRACA No 1

PROPIETARIO: ANA ROSA MARTINEZ CEDULA: 27.152.874

VEREDA: LAS LAJAS NOMBRE DE LA FINCA: LOS CAJONES

AREA: 5.000 mtrs2 DISTANCIA DE SIEMBRA: 2.5 mtrs entre matas / 3 mtrs entre surcos

FECHA DE SIEMBRA: Junio 25 de 2003 DENSIDAD DE SIEMBRA: 660 matas



PROPIEDADES DE LA FIBRA NATURAL DE IRACA PARA LA ARTESANIA

- Investigación y apoyo para la determinación de las propiedades de la iraca como fibra natural en el proceso artesanal.

Con la Universidad de Nariño, con apoyo de la facultad de Agroindustria, se han iniciado acercamientos para con base en acuerdo preliminares entre Artesanías de Colombia y la Universidad de Nariño, se lleven a efecto acciones orientadas a determinar características físicas y químicas de la fibra natural de iraca. Se llevó material en estado verde y seco de los municipios productores a los laboratorios de la Universidad para con base a análisis se pueda determinar el grado de resistencia, consistencia y maleabilidad de la fibra por ejemplo, sin que hasta la fecha nos hayan entregado resultados.

Importante determinar el grado de serosidad que tiene la fibra y el grado de resistencia al cocinado y procesos de tinturado y blanqueo sin perder calidad para el arte del tejido.

Además de este proceso de investigación se han propuesto tanto a la Universidad de Nariño, como CORPOICA Y CORPONARIÑO, otras actividades de investigación que deben llevarse a cabo, como se relaciona en los oficios al respecto.

Ministerio de Desarrollo Económico

artesanías de colombia s.a.

PLAN DE TRABAJO	i.a JESÚS EVELIO PORTILLA CAICEDO	CONTRATO No.

OBJETIVOS:

GENERAL

EJECUTAR ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO DEL CULTIVO DE IRACA, FORMULADO POR ARTESANIAS DE COLOMBIA, MEDIANTE ASESORÍA Y CAPACITACION TECNOLOGICA EN MANEJO DEL CULTIVO PARA EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO NATURAL COMO MATERIA PRIMA ARTESANAL., EN CINCO MUNICIPIOS DE NARIÑO

ESPECIFICOS:

CAPACITAR TÉCNICAMENTE A DOSCIENTOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DE PALMA DE IRACA EN LOS MUNICIPIOS DE LINARES, COLON GENOVA, SAN PABLO, LOS ANDES Y LA UNION EN EL MANEJO AGRONOMICO DEL CULTIVO Y EN EDUCACIÓN AMBIENTAL

ASESORAR EN LA FINCA A LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES DE IRACA EN DIECIOCHO VEREDAS DE LOS MUNICIPIOS DE LINARES, COLON, SAN PABLO, LOS ANDES Y LA UNION EN SISTEMAS AGROFOESTALES, EN ACTIVIDADES DE EXTRACCION Y REPOSICION DE LA FIBRA Y MANEJO AMBIENTAL DEL CULTIVO.

CAPACITAR Y APLICAR LA ELABORACION DE ABONO ORGANICO EN CADA FINCA DE LOS CINCUENTA CULTIVADORES DE IRACA INTEGRADOS A ESTE PROCESO.

ACTIVIDADES REFERENTES A CAMPO:

1. REUNIONES COMUNITARIAS Y PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EN CADA MUNICIPIO
2. PROMOVER LA EJECUCION DEL PLAN DE MANEJO DEL CULTIVO DE IRACA EN CADA MUNICIPIO
3. VISITAS DE ASISTENCIA TECNICA A 200 AGRICULTORES DE IRACA EN SUS LOTES
4. SELECCIÓN DE 50 LOTES PARA MANEJO TECNICO DEL CULTIVO COMO NUCLEOS DEMOSTRATIVOS DE IRACA
5. CONVOCATORIA A TALLERES SOBRE MANEJO TECNICO DEL CULTIVO DE IRACA PROPUESTO EN EL PLAN DE MANEJO
6. REALIZACIÓN DE TALLER : MANEJO TECNICO DEL CULTIVO DE IRACA PROPUESTO EN EL PLAN DE MANEJO
7. CONVOCATORIA Y REALIZACIÒN DE TALLER SOBRE EDUCACIÓN AMBIENTAL: AGRICULTURA ORGANICA, SISTEMAS AGROFORESTALES, REPOSICION Y EXTRACCION DE LA FIBRA, CONTROL Y MANEJO DE LA FIBRA NATURAL DE IRACA, NORMATIVIDAD, MANEJO DE MICROCUENCAS
8. ELABORACIÒN DE COMPOSTERAS Y ABONO ORGANICO EN LAS FINCAS DE AGRICULTORES
9. ESTABLECIMIENTO DE NUCLEOS DEMOSTRATIVOS EN 18 VEREDAS DE NARIÑO CON 200 CULTIVADORES
10. CAPACITACIÒN, ASISTENCIA TECNICA, ASESORÍA A 200 CULTIVADORES DE LOS CINCO MUNICIPIOS ADSCRITOS A LA CADENA PRODUCTIVA DE IRACA.
11. ACOMPAÑAMIENTO Y APOYO TECNICO A LOS 200 CULTIVADORES VINCULADOS A ESTE PROGRAMA

LOGROS ESPERADOS:

- DOSCIENTOS CAMPESINOS CULTIVADORES DE IRACA REALIZAN ACTIVIDADES DE MANEJO TECNICO DEL CULTIVO
- DOSCIENTOS CAMPESINOS CULTIVADORES DE IRACA CONOCEN EL PLAN DE MANEJO DEL CULTIVO DE IRACA
- DOSCIENTOS CAMPESINOS CULTIVADORES DE IRACA CAPACITADOS EN EDUCACION AMBIENTAL: AGRICULTURA ORGANICA, SISTEMAS AGROFORESTALES, NORMATIVIDAD,....
- CINCUENTA CULTIVADORES DE IRACA ESTABLECEN NUCLEOS DEMOSTRATIVOS EN 18 VEREDAS DE NARIÑO
- DOSCIENTOS CAMPESINOS CULTIVADORES DE IRACA ELABORAN ABONOS ORGANICOS Y COMPOSTERAS PARA DISPONER EN SU FINCA DEL INSUMO NECESARIO PARA SUS CULTIVOS
- DOSCIENTOS CULTIVOS DE IRACA SE MANEJAN TÉCNICAMENTE EN LOS MUNICIPIOS DE LINARES, COLON, SAN PABLO, LOS ANDES Y LA UNION

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

El trabajo a desarrollarse durante 6 meses vinculará a doscientos pequeños cultivadores de iraca de 18 veredas en los municipios de Linares, Colón, San Pablo, Los Andes y La Unión. 50 cultivadores de ellos serán tenidos en cuenta para la siembra de núcleos demostrativos pequeños y el resto serán tenidos en cuenta para manejo de cultivos ya establecidos de iraca para hacerle manejo técnico al cultivo en ambos casos.

Justificamos la propuesta por cuanto hay deficiente área dedicada a la siembra de Iraca y de acuerdo al Plan de manejo del cultivo, se requiere incrementar en 220 has. Se busca que con 80.000 colinos propuestos, los agricultores aumenten en igual o superior cantidad como contrapartida de ellos. Además está definido que se trabajará en tres variables importantes: Selección de semilla, Fertilización orgánica y Sistemas agroforestales con Iraca, buscando en este último componente que se manejen especies forestales dendroenrgéticas, especies forestales tintóreas y especies forestales productivas. Es necesario la vinculación de la UMATA para coordinar actividades a realizarse en la presente propuesta y para que el proyecto se prolongue y continúe, después de entregarse por parte de Artesanías de Colombia. La aplicación de abono orgánico es una actividad importante para el cultivo, y teniendo en cuenta el costo inicial grande, se opta por preparar el abono directamente en la finca, para que el agricultor disponga de este insumo no solo para iraca sino para otros cultivos. En el cuadro anexo puede observarse detalladamente la inversión a realizarse en la compra de semilla garantizada, elaboración y compra de abonos orgánicos y demás inversión. El aporte de Artesanías de Colombia para esta labor es de $14.840.000 que representa el 12.86%; La Gobernación de Nariño aporta $19.240.000 que representa el 16.67% los municipios aportan $12.000.000 que representa el 10.40% y los cultivadores aportan $69.324.000 que representa el 60.07%. El aporte realizado por la Gobernación de Nariño, está claramente definido para su inversión en cada municipio, señalando que para efectos de legalización de recursos puede trabajarse en convenios con cada municipio involucrado al programa para que directamente se apoyen a las asociaciones de productores existentes.

ANEXOS

COSTO UNITARIO DE MATERIALES E INSUMOS ELABORACIÓN DE ABONO ORGANICO PARA 200 PEQUEÑOS CULTIVADORES DE IRACA

Actividad	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Abono Orgánico (semilla)	Bultos	200	12.000	2.400.000
Cachaza	Kilos	1000	500	500.000
Leche cruda	Litros	600	500	300.000
Sulfato de magnesio	Kilos	200	1.000	200.000
Nitrato de potasio	Kilos	200	1.000	200.000
Roca fosfórica	Kilos	2000	200	400.000
Carbón vegetal	Bultos	2000	7.000	1.400.000
Afrecho de arroz	Kilos	1000	300	300.000
Cal agrícola	Kilos	1000	200	200.000
Melaza	Litros	600	300	180.000
Levadura	Kilos	160	2.000	120.000
Cal	Bulto	4	10.000	40.000
Sulfato de cobre	Kilos	200	5.000	1000.000
Semilla	Colinos	80.000	150	12.000.000
Subtotal Gobernación de Nariño.				**19.240.000**
Otros Insumos	Global			5.324.000
Mano de obra abono orgánico	Jornales	400	10.000	4.000.000
Mano de obra manejo cultivo	Jornales	6.000	10.000	60.000.000
Subtotal cultivadores				**69.324.000**
Formulación Plan de manejo del cultivo	Global			10.000.000
Vinculación Ingeniero Agrónomo	Meses	3.5	1.382,85	4.840.000
Subtotal Artesanías de Colombia				**14.840.000**
Vinculación técnicos UMATAs	Meses	6	2.000.000	12.000.000
Subtotal Municipios				**12.000.000**
Total del proyecto				**115.404.000**

El compromiso del agricultor es aportar la mano de obra necesaria para desarrollar todas las actividades de manejo a saber: fertilización, labores culturales de limpieza y deshije en los cultivos y actividades de podas para aclareo en forestales de los cultivos de iraca. Por cada lote, cada agricultor aportará 30 jornales, que representan $300.000 por cada agricultor. Además se suma el aporte en mano de obra para la elaboración de abono orgánico en 2 jornales por agricultor.

DISTRIBUCION IOE RECURSOS ECONOMICOS POR MUNICIPIO DE ACUERDO AL NUMERO DE CULTIVADORES ATENDIDOS

MUNICIPIO	VEREDAS	CULTIVADORES	SEMILLA	INSUMOS	TOTAL
LINARES	11	105	4.500.000/30.000	3.801.000	8.301.000
COLON GENOVA	3	25	2.250.000/15.000	905.000	3.155.000
LA UNION	3	45	2.250.000/15.000	1.629.000	3.879.000
SAN PABLO	2	10	1.500.000/10.000	362.000	1.862.000
LOS ANDES	1	15	1.500.000/10.000	543.000	2.043.000
TOTAL	18	200	12.000.000	7.240.000	19.240.000