



INFORME SOBRE EL CULTIVO DE LA IRACA EN EL
MUNICIPIO DE AGUADAS - CALDAS

No 1

CARLOS ALBERTO CASTILLO FINILLA I.A.

Presentado a:

Dra. JOSEFINA AYA DE BUSSAN

Asistente Subgerencia de Desarrollo

ARTESANIA DE COLOMBIA S.A.

CONVENIO NACIONAL ARTESANIAS DE COLOMBIA - SENA

MANIZALES, Diciembre 5 de 1.986

INFORME DE ACTIVIDADES No. 1

De acuerdo a la carta de contrato No. 122 de fecha Noviembre 5 de 1.986, me corresponden las labores de asesor técnico en el cultivo y mantenimiento de la iraca del proyecto Caldas, subproyecto Aguadas.

Durante el primer mes de trabajo se han realizado las siguientes actividades:

El día 5 de Noviembre en las horas de la mañana se asistió a una reunión en la cual estuvieron presentes: I.A. José Jaramillo Hoyos jefe seccional Aguadas comite de cafeteros, I.A. José Fernando Manzur Macias Centracafi, Lyda del Carmen Dias y Carlos Alberto Castillo de Artesenias de Colombia. *esta reunion* En ~~la cual~~ se intercambiaron conceptos sobre labores a realizar y de informar al jefe seccional del comite de cafeteros sobre el trabajo que se pensaba realizar.

En el Horas de la tarde se estuvo presente en la reunión del comite operativo en Aguadas, en la cual se propuso como tarea a realizar una reunión el día 12 de Noviembre de 1.986 a las 9:30 A.M. en el comite de cafeteros con los agronomos y prácticos de las diferentes entidades

comprometidas en el proyecto, para informar sobre el plan de trabajo, modo de colaboración que se pueda prestar, fijar pautas y normas de trabajo. Se hizo la sugerencia de montar parcelas demostrativas en distintas regiones.

En los días siguientes se efectuaron visitas a las distintas regiones y se hablo con posibles cultivadores de iraca.

Se efectua visita a la Concentración de Desarrollo Rural de Viboral (Aguadas) en la cual se entrevisto con el Lic. Manuel de Jesus Cardona director de la granja, se le expuso el plan de trabajo y se le pidio colaboración para montar una parcela demostrativa en dicho sitio, para que sirva con fines educativos. El clima de la región no es el optimo para el desarrollo del cultivo por ser una zona marginal alta.

Se realizó visita al señor Bernardo Cardona habitante de la vereda Alto de la Montaña, el citado señor se interesa en cultivar iraca a partir de enero, la extensión sería de una hectarea en una finca de su propiedad que tiene las siguientes características: Una pendiente del 40% aproximadamente, actualmente enrastrada y con problemas de erosión, fertilidad del suelo aparentemente es media, la zona es optima para el cultivo, En esta región se ofrecio un terreno para instalar una parcela demostrativa.

El señor José María Monsalve del Alto de la Montaña esta interesado en sembrar un lote con iraca con características similares al de don Bernardo Cardona, este señor realizaría la siembra a penas se le tramite el

el credito. Jesus Cañas de la misma vereda se interesa en realizar una cerca viva en iraca al rededor de su finca, aceptaría las sugerencias técnicas.

La reunión de técnicos se efectuó el día 12 de Noviembre a las 9:30 A.M. Con la asistencia de: I.A. José Jaramillo, Hector Tamayo, comite de Cafeteros, Eduardo Gomez y Alonso Mondragon Incora, Norman Guevara y Henry Montes convenio ICA-DRI, Carlos Alberto Castillo Artesanias de Colombia, no se conto con la asistencia del I.A. German Rios jefe seccional del ICA por problemas de transporte entre Salamina y Aguadas. Se discutieron diferentes temas como fué el de la parcela demostrativa la cual quedo con una dimensión de 1.000 metros cuadrados, no se llevo a un acuerdo, por no estar el funcionario del ICA en cuanto a la financiación si sería por parte del usuario o del ICA. Se recumendo trabajar unicamente con las personas interesadas como son: 2-3 agricultores del alto de la Montaña, en las Coles, los habitantes de la vereda los Charcos, donde aproximadamente el 70% de ellos tienen que ver algo en la industria de la iraca, y los habitantes de la vereda Joden en Arma. El funcionario de artesanias de Colombia presento el cronograma de actividades y se le ofrecio toda la ayuda que le fuera posible.

En visita realizada alla vereda los Charcos se dialogó con el señor José Valencia el cual no mostro interes en el cultivo. En charla con el ripiador Asdrubal Arroyabe y otros ripiadores en esta vereda se comenta que nunca se ha realizado cultivos de iraca y no estaría interesado en cultivarla. Nunca a fertilizado y cree que haciendo esta practica pierde calidad la paja. Se menciona que entre menor sea altitud de los cul

tivos de iraca, mayor sera la calidad de la paja pero no pasando de 1.000 m.s.n.m.

El manejo que se le da a los pajonales es unicamente 1-2 desyerbas al año y desguasque de las matas. El método de explotación de los pajonales es en Compañia entre el rpiador y el dueño del pajonal, donde el dueño del pajonal pone el cultivo y hace las desyerbas y el rpiador, corta y hace el beneficio de la paja, el producido es por mitad del total de Cogollo cortados.

Algunos dueños de los pajonales no estan interesados en renovar el cultivo, porque tienen una entrada fija mensual. Los pajonales en general tienen edad que oxila entre 40-50 años. Se tiene que una mata en plena producción se le pueden recolectar de 12-15 cogollos cada 20-30 dias en epoca de invierno y de 7-8 cogollos en verano. Cuando la iraca florece rebaja el número de cogollos.

En el momento este rpiador vende la iraca los sabados en Aguadas y puede sacar semanal de 250-300 manojos.

Se producen 2 tipos de paja, una más fina para sombreros o sea esta paja se obtiene con una tarja más fina. Y otra fibra más gruesa para forrar botellas y sombreros ordinarios.

En cuanto a plagas y enfermedades informa de un gusano que perfora el cogollo, pero la probabilidad de encontrarlo es de 1.000 a 1.

En la vereda los Charcos existen alrededor de 30-35 hectareas en iraca, de las cuales 20 pertenecen al señor Jairo Pelaez.

En esta vereda alrededor del 70-80% de sus habitantes estan relacionados con la industria de la paja ya sea como rpiadores o como dueños de los pajonales.

Estos pajonales son muy mal tenidos, convertidos en serranias. Algunas de estas gentes son reacias en mejorar el cultivo especialmente los rpiadores. Los dueños de los pajonales algunos estan interesados en conocer la técnica.

La disponibilidad de semilla es muy alta.

Entre la 3-4 semana se continuaron realizando visitas a regiones y fincas que tuvieron influencia de iraca, así como a regiones para constatar la existencia de la misma.

En la vereda Leticia el señor Bernardo López tiene un cultivo de iraca trazado de aproximadamente 2 hectareas, este cultivo esta asociado con platano pero predominando la iraca, el terreno tiene aproximadamente entre 30-35% de pendiente, una ubicación de 1.700 m.s.n.m, en el momento de la visita el cultivo estaba muy enrrastrojado.

En la región de Peñas Azules el señor Orlando Lopez J. tiene aproximadamente una hectarea en la cual hay iraca-cafe-platano.

En la vereda la Gorrana el señor Samuel Vargas tiene un cultivo de una hectarea de iraca asociada con cafe y maiz, donde predomina la iraca. La topografía del terreno es pendiente con 30-35%.

En la vereda Tierra Fria existen aproximadamente 2 hectareas de iraca en forma matrada. En esta vereda hay interes en cultivar iraca pero haciendo uso de credito, como el señor Luis A. Castaño que podría sembrar una hectarea.

En la Guajira existen 2 hectareas de iraca en medio de los cañaduales en forma matrada.

El señor Octavio Chaverra ejerce el oficio de rpiador y compra el cogollo ya cortado a los dueños de los pajonales a un precio de 1.000 el peso (320 cogollos).

La información que se colecta en charla con los diferentes agricultores fue la siguiente:

Las labores que le realizan al cultivo son 1 o 2 desyerbas y algunos desguascan la mata en forma manual.

El cogollo se corta del centro de la mata para evitar que la mata se pierda. O se busca que la mata se expanda. Los cogollos se deben cortar cuando el peciolo tenga aproximadamente entre 80-100 cm. de emergido del suelo, porque si se corta más pequeño se presentaría una pudrición en la cepa.

Cuando una mata de iraca se poda completamente o se queman los primeros cogollos salen de muy mala calidad y vuelve a normalizar la calidad y producción de cogollos a los 2 años, este sería un método de renovación de los pajonales, pero faltaría estudiarlo más a fondo.

Una mata de iraca puede producir en plena producción de 10-15 cogollos en invierno y entre 6-8 cogollos en verano o sea que en un año una mata puede llegar a producir entre 100-120 cogollos.

En época de cosecha de café es donde más valor tienen los cogollos.

Se nota que la iraca responde bien a la fertilización puesto que en cafetales bien abonados, lo poco que le cae a la iraca, esta se torna verde y losana, a diferencia de los pajonales en potreros donde la hoja es amarillenta y presenta un moteado café posiblemente esto es una deficiencia asociada con un agente patógeno, el hongo parece ser Helminthosporium sp.

La gente de esta región le gusta y esta interesada en cultivar iraca pero con el criterio de ellos mismos beneficiar la paja.

En la vereda las Coles el señor Alberto Jaramillo se muestra interesado en cultivar una hectarea aproximadamente en iraca haciendo uso de crédito, la topografía del terreno es pendiente con 30-35%. Este señor tiene en su finca matas entre los cafetales y la disponibilidad de semilla es alta.

La paja existente en la finca de este señor rentaba hace 3 años en plata actual \$ 6.400 mes, se le realizaban a las matas labores de desguas que, desyerbas y abonada junto con el café, en la actualidad se descuidaron las matas de iraca y la rentabilidad del cultivo es de \$ 3.500 mensuales.

En la región de Mermita anteriormente existían unos pajonales muy grandes pero utilizaban la paja para hacer escobas y toldos ranchos, estos pajonales fueron acabados y reemplazados por café. La gente de esta región no conoce las labores del cultivo, ni beneficio de la paja. En la actualidad no se encuentran matas de iraca en esta región.

En la zona vereda Jordan en Arma, existe gran cantidad de pajonales y hay 3 agricultores interesados en realizar cultivos de iraca tecnificada haciendo uso de créditos, estas personas son beneficiarios del Incora.

En la parte baja de la vereda Colorados existen algunas matas de iraca en terrenos del 30% de pendiente, a esta no le realizan ninguna labor. En la región de Puerto Rico al frente de Colorado existen algunas matas en medio de cañasales, no le realizan ninguna labor.

En la región Colorado-La China existe una cerca viva de iraca, en la finca del señor Carlos Osorio.

En esta región hay agricultores en labor de realizar cultivos de iraca como el señor Carlos Osorio y otros. Los agricultores de estas veredas

desconocen las labores del cultivo como beneficio de la paja pero estan muy interesados en aprender el cultivo y ellos mismos beneficiar la paja. La disponibilidad de semilla en la región es buena. En la actualidad la paja de esta región la utilizan para hacer escobas y entejar ranchos unicamente, no hay rpiadores en la región.

Por la región de la Pintada es muy poco lo que existe de matas de iraca.

En la vereda del Alto del Espinal no se encuentran matas, en la vereda Dosquebradas es muy poco lo que se encuentra, pero el señor Elias Ocampo esta interesado en cultivar iraca haciendo uso de credito. 2

Lo anterior expuesto corresponde al cronograma de actividades aprobado para el primer mes de labores.



CARLOS ALBERTO CASTILLO PINILLA
Ingeniero Agronomo

PROYECTO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE IRACA EN AGUADAS Y FIBRAS VEGETALES UTILIZADAS EN TRABAJOS DE CESTERIA ARTESANAL

1. AGUADAS

En la actualidad en el Municipio de Aguadas el cultivo de la Iraca se esta extinguiendo y solamente se encuentran matas aisladas en potreros, cafetales y orillas de los riachuelos y rios.

Debido a esto algunas entidades como: "Artesanias de Colombia", DRI, ICA, Centracafi, Sena entre otras, estan impulsando la labor artesanal de sombreros típicos aguadeños. En todas la fases de producción.

Por lo anterior se propondría realizar las siguientes campañas a nivel del cultivo de la Iraca.

1.1 Impulsar el cultivo de la Iraca de las siguientes maneras:

1.1.1 Cultivo de pequeña extensión; en forma de cultivo limpio

no con riego

1.1.2 Utilizando la Iraca como cercas y barreras vivas de esta

manera se obtendría doble utilidad de la siembra.

1.1.3 Fomentando la siembra de matas de Iraca en orillas de quebradas, rios y fuentes de agua.

Se efectuará un recorrido de la zona para determinar la cantidad de "semilla" disponible para la siembra. Una vez obtenida la "semilla" que sería los hijos o colinos, para un mejor manejo de ésta se sembraría en bolsas de polietileno. Las labores de cultivo serían las recomendadas en el Mimeografo "El cultivo de la Iraca", el Informe del ICA "Recomendación en primera aproximación para el cultivo de la Iraca". (Ver Anexo No 2) ICA

Para el fomento del cultivo se realizarán demostraciones de método de las diferentes labores de cultivo con los campesinos dispuestos a cultivar bien la Iraca.

A la par con lo anterior se colectará material para determinar posibles plagas y enfermedades que ataquen la Iraca.

Todo este trabajo se realizará en colaboración con todas las entidades involucradas en el programa de fomento de la artesanía con Iraca en Aguadas. ;

de

RIOSUCIO

El problema de extensión de las fibras vegetales es más preocu

pante.

Se podría fomentar y crear conciencia entre los artesanos para hacer un uso más adecuado y racional de las fibras vegetales.

Las materias que se utilizarán para el programa podrían ser:

2.1 Caña Brava

Se realizará un programa que consta de : Un ensayo de propagación y montar un vivero , luego de esto realizar cultivos establecidos de caña brava.

2.2 Bejuco

Realizar un recorrido de la zona para determinar la abundancia del material.

Crear un Vivero para propagar el material más adecuado para luego llevarlo a la zona de vida a la cual pertenecen para realizar las siembras.

Efectuar charlas con los artesanos para enseñar a hacer un uso más adecuado de los bejuco.

Realizar ensayos con otros bejuco diferentes a los ya hechos como sería el Chaquelo, Mimbre entre otros.

Esto se podrá realizar en colaboración con el DRI, INCORA, INDE
PENA.

PRACTICAS CULTURALES	T I P O D E T E C N O L O G I A	
	TECNOLOGIA LOCAL	TECNOLOGIA RECOMENDADA
Condiciones Ecológicas	Bosque muy húmedo premontano Bosque húmedo premontano Bosque húmedo tropical Bosque seco tropical.	Las mismas de la tecnología local
Preparación del suelo	No hay cultivos solos establecidos, crecen plantas esporádicas en los cafetales, cañales, potreros y a orilla de los ríos.	Rozar y limpiar el lote, eliminar por completo las quemas.
Trazado y distancias de siembra	"	Hacer hoyos de 40 x 40 x 40 al triángulo, a una distancia de 2.30 metros. Al hacer los hoyos hay que separar la tierra negra de la superficie de la tierra amarilla del fondo del hoyo. En terrenos pendientes la tierra negra se coloca en la parte superior del hoyo y la amarilla se riega a los lados.
Época de siembra	Se busca que coincida con época de lluvias.	La misma de la tecnología local.

PRACTICAS CULTURALES

T I P O D E T E C N O L O G I A

TECNOLOGIA LOCAL

TECNOLOGIA RECOMENDADA

Selección de semilla

Es por "hijuelos" o pedazos de ce-
pa, en cada sitio se acostumbra co-
locar un "hijuelo", o pedazo de ce-
pa, que al macollar con el tiempo da
origen a una planta completamente de-
sarrollada.

Por "hijuelos" por su mayor fa-
cilidad de prendimiento en con-
diciones de campo.

Desinfección de la semilla

Ninguna

- Desinfectar la semilla con la
siguiente solución: 50 litros
de agua, más 125 cc. de FURADAN
3F, más media libra de Oxidloru-
ro de cobre. Sumergir los "hijue-
los" durante 3 minutos.

- Sembrar los hijuelos en bolsas
para realizar el transplante
cuando la planta pueda resistir
las condiciones de campo (3 me-
ses en bolsa). En zonas cálidas
los hijos deben emitir hojas y
raíces a los 15 días).

Fertilización

Ninguna.

- Aplicar 25 gramos de Urea por
planta a los 3 meses después del
transplante.

PRACTICAS CULTURALES	T I P O D E T E C N O L O G I A	
	TECNOLOGIA LOCAL	TECNOLOGIA RECOMENDADA
Fertilización		<ul style="list-style-type: none"> - Hasta el 3 año aplicar cada 6 meses 25 gramos de Urea por planta. - En cultivos en producción aplicar 35 gramos por planta cada 6 meses.
Control de malezas	Plataando a mano, con el machete cortando a ras del suelo y en cultivos de edad avanzada con el calabozo.	La misma de la tecnología local.
Resiembra	Ninguna.	Se hará en aquellos sitios donde no prendieron los hijuelos.
Deshoje y Deshije	Se realiza cortando las hojas secas de la planta y regulando el número de hijos por sitio de siembra.	La misma de la tecnología local.
Control de plagas y enfermedades	Se reportan pudriciones por mal manejo de las plantas al hacer el corte.	Desinfectar las herramientas con que se realiza el corte con VANDINE.
Cosecha	En su época de plena producción cada mata produce 2 cogollos semanales, los cuales se cortan cada 15 ó 30 días.	Hacer el corte a los cogollos, cada 15 ó 30 días, a ras de suelo.

PRACTICAS CULTURALES

T I P O D E
TECNOLOGIA LOCAL

T E C N O L O G I A

TECNOLOGIA RECOMENDADA

Cultivos intercalados

Se recomienda, en las primeras etapas del cultivo, intercalar otros como frijol de árbol.

CALCULO DE LA RELACION BENEFICIO COSTO DEL CULTIVO
DE IRACA

ACTUALIZACION DE INGRESOS BRUTOS DEL SISTEMA RECOMENDADO. 1 HECTAREA DE
IRACA. MUNICIPIO DE AGUADAS. 1.986.

	FLUJO	FACTOR (20%)	C.P. \$
1	0	1.20	0
2	0	1.44	0
3	0	1.72	0
4*	158400	2.07	76521
5**	422400	2.48	170322
6**	422400	2.98	141744
VALORES ACTUALIZADOS (T)			388587

* 3 cogollos x planta x mes (79200 cogollos a \$ 2 C/U).

** 8 cogollos x planta x mes (211200 cogollos a \$ 2 C/U).

ACTUALIZACION DE COSTOS TOTALES DEL SISTEMA RECOMENDADO. 1 HECTAREA DE IRACA.
MUNICIPIO DE AGUADAS. 1.986.

AÑO	FLUJO	FACTOR (20%)	C.P. \$
1	68216	1.20	56846
2	22216	1.44	15427
3	22216	1.72	12916
4	60024	2.07	28997

AÑO	FLUJO	FACTOR (20%)	C.P. \$
5	90324	2.48	36420
6	90324	2.98	30310
VALORES ACTUALIZADOS (T)			180916

AÑO 1: 22000 (hijuelos en bolsa a \$ 10 C/U) + 4216 (dos bultos de Urea) + 12000 (jornales para preparar el suelo) + 12000 (jornales para la siembra)+ 18000 (jornales para desyerba) = 68216.

AÑOS 2 y 3: 4216 (dos bultos de Urea) + 18000 (jornales para desyerba)= 22216.

AÑO 4: 6324 (tres bultos de Urea) + 18000 (jornales para desyerba) + 18000 (jornales para deshije y deshoje) + 7800 (jornales para cosecha) + 9900 (transporte del producto) = 60024.

AÑOS 5 y 6:.... 6324 (tres bultos de Urea) + 18000 (jornales para desyerba) + 18000 (jornales para deshije y deshoje) + 21600 (jornales para cosecha) + 26400 (transporte del producto) = 90324.

B = SUMA DE VALORES ACTUALIZADOS DEL INGRESO O BRUTO = 388587 = 2.14

C SUMA DE VALORES ACTUALIZADOS DEL COSTO TOTAL 180916

O sea que por cada peso invertido en el proyecto se puede obtener un ingreso de 2.14. Este margen de 114% se considera adecuado para cubrir el costo y el riesgo implícito en la innovación y, de esta manera, reducir las posibilidades de fracaso de los beneficiarios, en caso de afrontar circunstancias

adversas derivadas de fenómenos climáticos, fluctuaciones de precios o aplicación inadecuada de recomendaciones.

Para iniciar el cálculo respectivo, se realizó la actualización de los costos de los factores respectivos mediante la fórmula:

$$C.P = \frac{VF}{(1+i)^t}$$

C.P = Valor presente del factor

VF = Valor del factor considerado

T = 1, 2, 3, 4, 5, 6 años

i = Tasa de interés de preferencia temporal arbitraria, en este caso del 20% (interés promedio de los créditos del Programa DRI).