

ARTESANIAS DE COLOMBIA S.Á.
PROYECTO CALDAS
SUBPROYECTO AGUADAS
PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA Y EXTENSION EN EL
CULTIVO DE IRACA

PROYECTO TECNICO DEL CULTIVO DE IRACA

Ingeniero Agrónomo RUBIEL MARIN P.
Asistente Técnico, Subproyecto Aguadas
Antropóloga LYDA DEL CARMEN C. DIA L.
Asesora Proyecto Caldas.

Manizales, Septiembre 25 de 1.988

CONTENIDO

Antecedentes

Introducción

1. La Iraca

1.1 Clasificación Botánica

1.2 Descripción Botánica

1.3 Forma de cosecha - Uso y Procesamiento

1.4 Volumen de Producción y Demanda

2. Objetivo general del Proyecto

3. Objetivos específicos

4. Transferencia de Tecnología y Fomento

5. Sustentación líneas de crédito para el cultivo
de Iraca en el Municipio de Aguadas

6. Materiales y Métodos

7. Cronograma de Actividades - Parcelas Demostrativas

Responsables

Presupuesto de Parcelas Demostrativas

Bibliografía

PROYECTO TECNICO DEL CULTIVO DE LA IRACA

ANTECEDENTES.

En el año de 1.985, ARTESANIAS DE COLOMBIA S.A. inició el desarrollo del llamado "Programa de Fomento Artesanal Nacional", buscando con él una asistencia integral de los diferentes sectores artesanales del país. La operatividad del Programa se logra dentro de los denominados PROYECTOS REGIONALES.

Los Proyectos Regionales tienen por objeto entonces, adelantar una asistencia integral al sector artesanal, involucrando un mayor número de artesanos al proceso de desarrollo del país, con el fin de mejorar su nivel socio-económico a través de la generación de fuentes de ingresos estables y a la vez, promover la artesanía como parte integrante de la cultura Nacional.

Para el logro de estos objetivos ARTECOLOMBIA ha venido realizando Convenios de colaboración con distintas instituciones del orden regional y nacional, siendo los más relevantes los establecidos con la Caja de Crédito Agrario, el Sena y la Corporación Nacional de Turismo.

El Proyecto Regional Viejo Caldas se subdivide a su vez en Caldas y Quindío-Risaralda y estos en subproyectos.

El subproyecto Aguadas contempla acciones en cada una de las fases del Proceso Productivo Artesanal (cultivo de la palma de iraca, proceso de la fibra, tejido artesanal, beneficio del sombrero y comercialización).

Este subproyecto se inició en marzo de 1.986 con la fase inves-

tigativa y el planeamiento del Proyecto específico.

Este se bosquejó desde el principio como un Proyecto de carácter institucional, única forma de lograr respuestas reales y efectivas a la compleja problemática de la industria artesanal local.

Durante el mismo año y en forma paralela, una entidad regional (CENTRACAFI) y una nacional (Fondo DRI), venían gestando un Proyecto de características similares al planteado por ARTECOL.

Las mencionadas entidades consolidaron el Proyecto denominándolo PROYECTO IRACA y a su vez concertaron con otras entidades, cuyas correspondientes funciones fueron :

ICA : Ajuste y transferencia de tecnología en áreas DRI.

INCORA : Transferencia de tecnología en áreas DRI.

Caja Agraria ; Crédito individual y asociativo para producción de la fibra (interés del 18 y 21%).

SENA : Capacitación de los tejedores en organización participativa y en técnicas de tejido para nivelar calidades, a través de seis líderes docentes.

CORFAS : Crédito asociativo y familiar, con asistencia técnica en comercialización y manejo del mismo (interés del 14 y 16%).

DANCOOP : Capacitación y oficialización de la Cooperativa Artesanal, a través de CENTRACAFI.

CENTRACAFI : Promoción y organización de los tejedores ubicados en el área rural y urbana del municipio.

Fondo DRI : Coordinación global del Proyecto.

En Septiembre de 1.986 ARTESANIAS DE COLOMBIA entra a formar parte del PROYECTO IRACA, con las siguientes funciones :

- Asistencia técnica al cultivo de la Iraca (sólo en su fase de despegue y sensibilización).

- Asesoría técnica artesanal (ripiado, tejido, beneficio).
- Asesoría en diseño.
- Asesoría en comercialización.
- Organización comunitaria para la producción.
- Crédito artesanal (Convenio INCORA).

El Proyecto Iraca ha contado con sinnúmero de obstáculos entre ellos el retiro en su fase inicial, de algunas de las instituciones comprometidas.

El Programa de asistencia técnica al cultivo de Iraca de ARTECOL, se enmarca entonces dentro del proceso de desarrollo del PROYECTO IRACA. Este programa se inició el 5 de Noviembre de 1.986 y por espacio de tres meses, siendo suspendido durante un período de 6 meses y reiniciado en Septiembre de 1.987 hasta Abril de 1.988 y desde Julio hasta el presente mes.

Ha contado con las asesorías de los Ing. Ag. Carlos Castillo P., José Rodrigo Ossa R. y Rubiel Marín P. respectivamente.

Los objetivos del Programa han sido :

- Diagnóstico general del cultivo.
- Area de siembra.
- Producción y tipo de manejo del cultivo.
- Mapa de ubicación de zonas iraqueras Mbles.
- Demostraciones de método en parcelas demostrativas.
- Visitas individuales a todos los agricultores iraqueros.
- Observaciones al cultivo con el propósito de evaluar la incidencia de plagas y enfermedades (ya que hasta el presente no existe inventario de tal aspecto).
- Montaje de parcelas demostrativas para evaluar efectos de fertilización, densidad de siembra, distancias de siembra sobre el rendimiento del cultivo.

El Programa se ha reforzado con charlas veredales sobre el "Proceso de Producción artesanal en Aguadas, y su importancia cultural y económica". Estas han estado a cargo de la asesora del Proyecto Caldas y con el apoyo del equipo local.

El Programa ha contado además con el decidido apoyo de los funcionarios locales del Comité de Cafeteros e INCORA.

Creemos oportuno aclarar que si bien a ARTECOL le corresponde la defensa de las materias primas artesanales, ésta no se puede llevar a feliz término sin el concurso de las instituciones que tienen dentro de sus funciones de investigación, el servicio de la asistencia técnica y extensión a los cultivos. Es esto último el origen de la presente propuesta de Convenio interinstitucional (ARTECOL - ICA - Federación Nacional de Cafeteros (Comité de Cafeteros de Caldas) - INCORA).

Por último debemos aclarar además que son muchos los logros alcanzados y que como profesionales coordinador y ejecutor, consideramos como uno de los más importantes la sensibilización que hacia el Proyecto se ha logrado con el agricultor iraquero.

INTRODUCCION

Un aspecto importante dentro del marco conceptual del proceso productivo es la conservación de sus productos nativos, ya que fortalece la región económica y socialmente debido a varios factores. Entre algunos importantes podemos citar la existencia de materia prima artesanal. Este es el caso de la palma de Iraca en el Municipio de Aguadas, ella se ha venido cultivando de manera casi silvestre, logrando generar un flujo de ingresos adicionales a la zona cafetera marginal baja, y permitiendo mantener esencialmente en el mercado nacional una pieza artesanal: EL SOMBRERO AGUADEÑO.

El proceso productivo del sombrero se inicia con la siembra de la plantación (40 - 50 años atrás) y nuevas siembras esporádicas. Se continúa con el beneficio de la paja (rindiado, cocción, secado, estufado) y el mercadeo de la misma, siguiendo con el proceso artesanal propiamente dicho (tejido, hormado y acabado) para finalizar en la comercialización de la pieza.

En cada una de las fases del proceso intervienen distintos núcleos de población independientes uno de otro (agricultores, rindiadores o pajeros, tejedores, comerciantes del sombrero en rama, beneficiadores del sombrero o talleres de acabado y comerciantes de la pieza final - estos pueden o no ser los mismos que comercian el sombrero en rama -). El debilitamiento de algunos de ellos genera problemas de variada índole en la pieza artesanal y en los núcleos que la producen, es por esto que nos atañe la tecnificación del cultivo de Iraca en todos sus órdenes: Uso y manejo racional, conocimiento de todas las labores culturales e introducción de nuevos materiales y/o usos.

como hemostático en las hemorragias internas y externas (Llanos Orientales).

- Otras especies de Carludovica se emplean como ornamentales.

1.3.3 PROCESAMIENTO

Como ya dijimos, quienes procesan la paja o materia prima de elaboración de piezas artesanales, en Aguadas, se denominan "ripiadores" si éstos además la comercializan se denominan "pajeros".

El proceso del ripiado se inicia en el iracal con los cuidados necesarios de introducción en él. Allí se selecciona el cogollo que se va a cosechar mediante un corte alto y se practica la primera preparación del material. Posteriormente se traslada a la ramada o campamento (levantada en el mismo sitio del iracal o finca) donde se "desorilla" con ayuda de "tarjas". El desorillado consiste en separar de la hoja sus nervaduras. La tarja es una herramienta de trabajo consistente en dos agujas capoterías amarradas en forma paralela a un mango de madera, según la distancia existente entre las agujas será el grosor de la paja.

Una vez desflecado el cogollo, se sacude y se cocina. Para su cocción se enrolla en pares de cinco, en una olla cuyo fondo se recubre con ripio de la misma paja, evitándose así el ennegrecimiento de la misma. El proceso de cocción dura dos horas. Posteriormente se escurre y se riega en el rancho y a la sombra, para que no se tueste y se torne quebradizo. Un día después se saca al sol, extendiéndose en potreros o pastizales. Una vez concluida esta fase, se traslada el material al sitio de vivienda del ripiador o del pajero (zona rural o urbana) pa-

ra continuar allí con la estufada, emparejada y selección.

La estufada se realiza en un pequeño cuarto herméticamente cerrado. La paja se cuelga allí encuerdas y se somete a los vapores emitidos por el azufre. Este proceso es el que permite el "blanqueado" de la paja.

Una vez emparejada y seleccionada, la paja está ya lista para comercializarse con los tejedores (viernes y sábados de mercado).

Las piezas artesanales se elaboran preferencialmente con paja en un color natural. Algunos utilizan el teñido. Este proceso lo realiza la artesana misma empleando tintes comerciales y algunos naturales como el cedro negro y el curador.

La paja se vende en el mercado por manojos, medio manojos y cuartos, siendo este último el más corriente. Un cuarto de paja se compone de 8 a 12 pares y su costo actual oscila entre \$250 y \$450 según la calidad del mismo.

La medida del corte en el iracal es el peso. Un peso se compone de 320 cogollos y actualmente oscila su precio entre \$2.000 y \$3.000.

1.4 VOLUMEN DE PRODUCCION Y DEMANDA .

Con base en los estudios realizados por Castillo y Varela en 1.985 (Tesis de Grado), se puede decir que en Aguadas una familia artesana consume de uno a dos manojos de paja semanal, dando un volumen de demanda de paja de 14 a 28 pares por semana y un volumen total de demanda de 14.000 a 28.000 pares por semana (si nos ceñimos a las 1.000 familias estimadas en el estu-

dio mencionado) .

Para obtener esta cantidad de paja los ripladores no solo se desplazan a las veredas aguadeñas, sino a otros municipios ya que los iracales locales no alcanzan a cubrir la totalidad de la demanda.

Algunos factores que influyen en la desaparición paulatina de iracales en Aguadas son :

- a- La poca importancia dada como monocultivo.
- b- Falta de tecnificación y desconocimiento de labores culturales.
- c- Mal uso (el riplador corta únicamente el cogollo, haciendo muchos cortes donde entran agentes patógenos que pueden destruir la mata)
- d- El desconocimiento del proceso del riplado por parte de los agricultores, quedando así la mayor ganancia para los pejeros más no para el agricultor.
- e- Desconocimiento (por mala administración) de los ingresos económicos obtenidos de los iracales.

2. OBJETIVO GENERAL

✓ Coordinar un trabajo integral entre instituciones que laboran en el ramo agropecuario (ARTECOL-FEDESCAPE-INCORRA-ICA) de la región de Aguadas, en el cultivo de Iraca referente a los aspectos del servicio de extensión, asistencia técnica y el campo investigativo.

3. OBJETIVOS ESPECIFICO.

- 3.1 Hallar medios para estimular a los agricultores iraqueros.
- 3.2 Impartir instrucciones sobre aspectos técnicos del cultivo.
- 3.3 Realizar investigaciones a nivel de campo en lo concerniente a labores culturales, incidencia de plagas y enfermedades y sus métodos de control más eficaces, lo mismo que en su comercialización buscando con ello obtener un paquete tecnológico para facilitar la transferencia que tanto se requiere.
- 3.4 Lograr que el servicio de Extensión y Asistencia Técnica se realice en forma constante, evitando desmotivación en los agricultores.
- 3.5 Obtener líneas de crédito para siembras y para tecnificación, tanto para el pequeño, mediano y grande agricultor: esta línea debe incluir período de gracia a corto, mediano y largo plazo con condiciones financieras accesibles y teniendo en cuenta que la Iraca es un cultivo en vías de tecnificación.
- 3.6 Mantener y preservar la tradición artesanal del tejido del sombrero aguadeño

4. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y FOMENTO

Dentro del proyecto se tiene como uno de los factores de vital importancia, el de la transferencia de tecnología y el fomento.

La transferencia de tecnología de la Iraca debe apoyarse en la investigación del cultivo, esta se debe de realizar de manera continua y por un espacio de tiempo amplio, ya que la planta presenta características de cultivo permanentes, iniciando su producción a partir del tercer y cuarto año, en el caso de establecimiento de nuevas siembras; esta parte investigativa será muy importante ya que con ella se obtendrá un paquete tecnológico completo, complementando con la investigación en cultivos establecidos.

En términos generales, los programas de extensión y asistencia técnica dependen en gran parte de los conocimientos técnicos que se tengan en cualquier clase de cultivo, por esto sin la investigación en el cultivar, la transferencia de tecnología quedaría completamente retrógrada.

En la parte referida al fomento del cultivo, se tiene como eje fundamental, la línea de crédito, se busca así que la extensión y la asistencia técnica laboren de manera armónica con los intermediarios financieros, mas aún cuando la plantación es de pequeños agricultores, como es en su mayor parte el caso específico de la palma de Iraca en Aguadas.

Esta línea de crédito debe poseer las siguientes características: Incluir pequeños, medianos y grandes agricultores de acuerdo a la clasificación del Fondo Financiero Agropecuario del Banco de la República o al programa de desarrollo y diversificación

de zonas cafeteras de la Federación Nacional de Cafeteros (Prodesarrollo-BIRF).

Corto plazo: Para tecnificación del cultivo con bajas tasas de interés, plazos a un año como mínimo.

Mediano plazo: Para nuevas siembras con bajas tasas de interés y plazos mínimos de ocho años.

Largo plazo: Para nuevas siembras con bajas tasas de interés y plazos mínimos de diez años.

En este caso se proponen créditos complementarios Prodesarrollo-BIRF de ley quinta de 1973, diversificación que actualmente rige a nivel Nacional.

Mediano y largo plazo exigiría un período de gracia de 2 a 3 años por el retardo en la iniciación de la primera producción de la plantación.

5. SUSTENTACION DE LINEAS DE CREDITO PARA EL CULTIVO DE IRACA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS.

Con base en estudios realizados por los asesores técnicos anteriores de Artesanías de Colombia S.A., en charlas personales con Iraqueros y en la revisión de literatura, podemos en lo referente a iniciación de producción y costos de producción del cultivo, decir que:

La Iraca es un cultivo permanente o perenne y de tardío rendimiento, empieza su producción a partir del cuarto año (Cuando el material utilizado como siembra es el colino), con producción estable a partir del sexto año; esta se puede mantener por mucho tiempo si se realizan sus labores culturales en forma racional y tecnificada, siempre y cuando justifique de acuerdo al trazo y población por unidad de superficie.

Los costos de Producción por Hectárea y por año según datos reales hasta Junio del presente año son:

Siembras	:	\$ 239.600.00
Sostenimiento (Tecnificación)	:	\$ 127.200.00

De acuerdo a los Costos de Producción se plantean las siguientes líneas de crédito:

Crédito complementario Prodesarrollo BIRF y Ley quinta de 1973: Para la Iraca puede encajar el crédito para frutales de tardío rendimiento-largo plazo así:

PARA SIEMBRAS

Financiación: \$ 220.000.00 por Hectárea más 80% Complemento Plan Integral. La parte financiable por Ley Quinta de 1973 tiene las siguientes condiciones

establecidas;

Plazo máximo: 10 años

Período de gracia: 3 años

Desembolsos: De acuerdo al plan de inversiones.

Plan de amortización: De acuerdo al flujo de fondos.

Intereses: Como es un cultivo en vías de fomento y tecnificación se deben buscar arreglos con la junta que regula el Fondo Financiero Agropecuario del Banco de la República (Para la financiación por Ley Quinta de 1973), ya que los intereses actuales son demasiado altos.

Explicación de la línea: El 80% de los costos totales para siembra de Iraca son financiados por el Programa de Desarrollo y Diversificación de Zonas Cafeteras (Prodesarrollo BIRF) y por la Ley Quinta de 1.973 se financian \$ 220.000.00 por Hectárea.

Los intereses de la parte financiable de Prodesarrollo BIRF son del 20% anual con plazo de tres y medio años y un período de gracia de dos años el cual se buscaría su ampliación (tanto del plazo como del período de gracia) con la junta Prodesarrollo BIRF. Los desembolsos y amortizaciones dependen del plan de inversiones y el flujo de fondos de la explotación iraquera.

PARA SOSTENIMIENTO (TECNIFICACION)

La Ley Quinta de 1.973 posee en la actualidad un crédito a CORTO PLAZO para viveros, forestales y frutales de tardío rendimiento el cual se adoptaría fácilmente para Iraca así:

Financiación: 80% de los costos financiables del Proyecto.

Plazo máximo: 1.5 años.

Desembolsos: Una sola entrega.

Plan de amortización: De acuerdo al flujo de fondos.

Intereses: Se buscará con la junta reguladora del Fondo Financiero Agropecuario del Banco de la República, tasas más bajas ya que el cultivo está en vías de desarrollo y tecnificación.

6. MATERIALES Y METODOS

El presente Proyecto está programado a nivel de campo utilizando propagación vegetativa (AS-EXUAL) lo que tradicionalmente utiliza el agricultor; el uso de semilla (REPRODUCCION SEXUAL) se puede proponer como un nuevo trabajo investigativo y a nivel de vivero con factores de temperatura y humedad relative controlados.

Inicialmente el ensayo se hará mediante fertilización nitrogenada en cultivos establecidos y nuevas siembras con el propósito de buscar respuestas comparativas con aplicaciones nitrogenadas, parámetro basado en la parte útil de la planta y de mayor importancia a nivel comercial como es el cogollo (pecíolo aún sin abrir).

Una vez obtenido resultados significativos mediante la fertilización nitrogenada, utilizando una sola dosis, se proyectaran nuevos ensayos para buscar la dosis óptima de nitrógeno por unidad de superficie, buscando los mayores requerimientos, para ello se deberán aplicar diferentes dosificaciones de nitrógeno, y ya basados en los resultados obtenidos del primer experimento.

De la misma forma se realizará el montaje de parcelas demostrativas a diferentes distancias de siembra para determinar las más adecuadas del cultivo, teniendo en cuenta que las máximas poblaciones actuales por hectárea son inferiores a 1.200 plantas, sembradas en triángulo y en monocultivo (excluyendo intercalación).

Los ensayos a realizar serán distribuidos así:

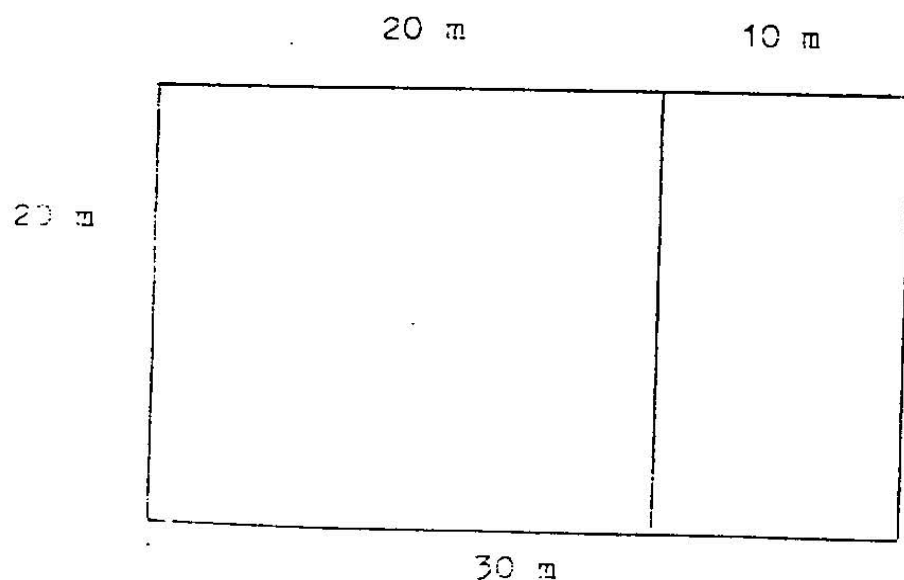
PARCELA No. 1

Dosis de nitrógeno : 450 Kgr/Ha/ año.
Fuente de nitrógeno : Urea del 46% de nitrógeno.
Frecuencia : En tres partes a intervalos de 4 meses.
Área del lote : 600 mts cuadrados (20 m x 30 m).

Se dividirá el lote en dos secciones: Una de 200 m² para el testigo (sin aplicación) y la otra con 400m² con aplicación de la úrea.

La parte a aplicar el fertilizante se desdijará buscando un número de 8 plantas por sitio, de tal manera que cada sitio reciba igual cantidad de fertilizante.

CROQUIS DE CAMPO



PARCELA No. 2

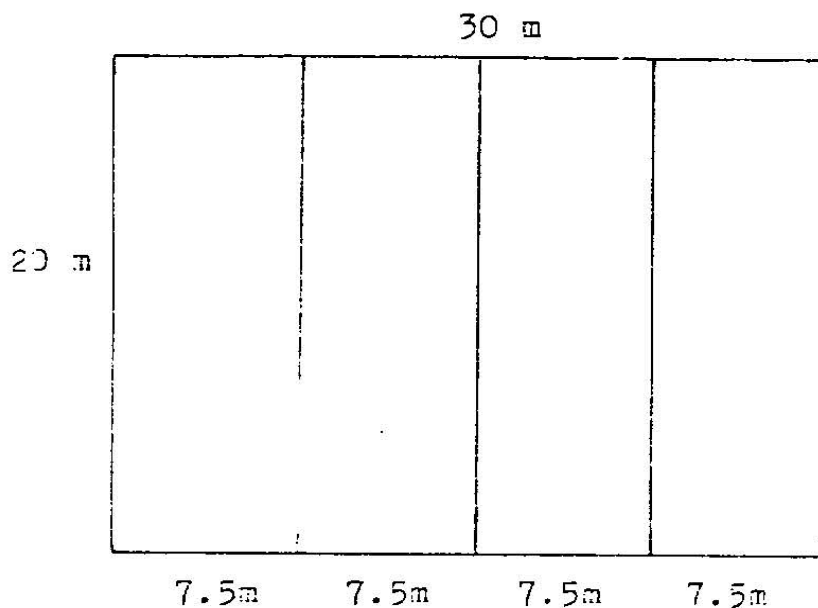
Distancias de siembra (mts)	Area (m2)	Población/Ha.
2.0 x 2.0	150	2.500
2.0 x 3.0	150	1.666
2.0 x 4.0	150	1.250
Testigo	150	-
Area Total	<u>600</u>	

Fuente de nitrógeno : Urea del 46% de nitrógeno.
 Dosis : 150 Kgr/Ha/año.
 Frecuencia : En tres partes a intervalo de 4 meses.
 Primera aplicación : A partir de los primeros tres meses de la siembra.

Se tomarán colinos para la siembra de la misma plantación de buen vigor, buen tamaño y libres de plagas y enfermedades; se les someterá a un proceso de desinfección. El tamaño de cada colino será de 46 centímetros de largo como mínimo, sembrando tres colinos por sitio en triángulo a 30 cms entre sí.

En ambos ensayos se realizarán todos los tratamientos y la elección será al azar.

Cada parcela tendrá 4 replicaciones en diferentes lugares para obtener mejor efecto comparativo, de tal manera que las réplicas queden ubicadas en diferentes zonas ecológicas y edafológicas.

CROQUIS DE CAMPO
PARCELA No. 2

FACTORES DE MEDICION

1. Medición de colinos por mata.
2. Longitud de pecíolos (cogollos).
3. Incremento de producción.
4. Rendimiento.

La parcela No. 1 tendrá un diseño experimental de bloques al azar de 1m x 4m y la parcela No. 2 un diseño de bloques al azar de 3m x 4m.

Se realizarán deshijes y desguasques graduales y se observara incidencia de plagas y enfermedades potenciales con su identificación correspondiente lo mismo que su control.

En la parcela No.1 el testigo se manejará tradicionalmente y en

la Parcela No.2 el testigo se sembrará a 4 varas, mateado, colocando 3 colinos por sitio a una distancia de 60 cms como regularmente lo realiza el iraquero.

LABORES \ LUGAR	LOS CHARCOS 800 m.s.n.m.	LOS CHARCOS 1600 m.s.n.m.	LEPTICIA 1300 m.s.n.m.	EL JORDAN 1000 m.s.n.m.
MEDICION DEL LOTE PARCELA No.1	VIII-2-88	IX-15-88	IX-26-88	X-7-88
MEDICION DEL LOTE PARCELA No.2	VIII-3-88	IX-16-88	IX-27-88	X-10-88
DESRIJE-DESGUASQUE PARCELA No.1	VIII-4-88 VIII-5-88	IX-17-88 IX-18-88	IX-28-88 IX-29-88	X-11-88 X-12-88
TRAZADO PARCELA No.2	VIII-10-88 VIII-11-88 VIII-12-88	IX-19-88 IX-20-88 IX-21-88	IX-30-88 X- 1-88 X- 3-88	X-13-88 X-14-88 X-18-88
TOMA DE DATOS				
1a. FERTILIZACION PARCELA No.1	VII-30-88	IX-22-88	X-4-88	X-19-88
SIEMBRA PARCELA No.2	VII-24-88 VII-25-88 VII-26-88	IX-23-88 IX-24-88	X-5-88 X-6-88	X-20-88 X-21-88
TOMA DE DATOS	C A D A Q U I N C E D I A S			

GEOLÓGICA DE ACTIVIDADES - LAS CIUDADES Y SU ENTORNO
(Continuación)

LABORES \ LUGAR	LOS CHARCOS 800 m.s.n.m	LOS CHARCOS 1600 m.s.n.m.	LETICIA 1300 m.s.n.m	EL JORDAN 1000 m.s.n.m.
2a. FERTILIZACION PARCELA No.1	XII-30-88	I-22-88	II-4-89	II-19-89
1a. FERTILIZACION PARCELA No.2	XI-26-88	XII-24-88	I-6-89	I-20-89
TOMA DE DATOS				
3a. FERTILIZACION DESGUASQUE PARCELA No.1	IV-30-89	V-22-89	VI-4-89	VI-19-89
2a. FERTILIZACION PARCELA No.2	III- 1-89	I-23-89	V-6-89	V-20-89
TOMA DE DATOS				
4a. FERTILIZACION PARCELA No.1	VII-30-89	IX-22-89	X-4-89	X-19-89
3a. FERTILIZACION PARCELA No.2	VI- 1-89	IV-24-89	IX-6-89	IX-20-89
TOMA DE DATOS				

LUGAR LABORES	LOS CHARCOS 800 m.s.n.m	LOS CHARCOS 1600 m.s.n.m	LETICIA 1300 m.s.n.m	EL JORDAN 1000 m.s.n.m.
4a. FERTILIZACION PARCELA No.2		VII-24-89	I-6-90	I-20-90
TOMA DE DATOS				

El servicio de extensión y asistencia técnica planeará el cronograma de actividades mensuales tratando de cubrir en el menor tiempo posible toda la zona Iraquera de Aruadas, la cual incluye las siguientes veredas : Los Chárcos, Las Coles, Leticia, Alto de la Montaña, Colorados, Peñas Azules, El Jordán, Tierra Fría y La Gorróna.

RESPONSABLES

Consideramos que las labores adelantadas dentro del Proyecto-Convenio deberán ser realizadas interinstitucionalmente (coordinación, organización, planeación y ejecución) tanto en el aspecto de Extensión y Asistencia Técnica como en el investigativo.

Lo anterior podrá ilustrarse con el siguiente esquema :

Servicio de Extensión y Asistencia Técnica : Federación Nacional de Cafeteros
Instituto Colombiano de la Reforma Agraria.

Servicio de Investigación : Instituto Colombiano Agropecuario.

Coordinación Global : Artesanías de Colombia S.A.

Coordinación Local : Comité de Cafeteros.

NOTAS

1. Se colocarán a disposición del Convenio todas las informaciones necesarias del Programa de Asistencia Técnica adelantado hasta el presente por ARTECOL.
2. Se colocarán a disposición del Convenio los estudios sobre Iraca recopilados por la Coordinación Regional de ARTECOL.

PRESUPUESTO

PARCELA DEMOSTRATIVA No.1: FERTILIZACION NITROGENADA
CULTIVO ESTABLECIDO.

CONCEPTO	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Medición Lote	1Jx3x4	1.200	14.400
Deshije=Désguásque	5Jx3x4	1.200	72.000
Fertilizante (Urea)	8.8 Kgrx3x4 (105.6 Kgr)	100	10.560
Aplicación Fertilizante	1Jx3x4	1.200	14.400
TOTAL			<u>111.360</u>

PARCELA DEMOSTRATIVA No.2: DISTANCIAS DE SIEMBRA Y FERTILIZACION
NITROGENADA-CULTIVO NUEVAS SIEMBRAS

CONCEPTO	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
Medición Lote	1jx3x4	1.200	14.400
Preparación Lote	2jx3x4	1.200	28.800
Trazo-Ahoyado	1jx3x4	1.200	14.400
Arranque-Transporte colinos	2jx3x4	1.200	28.800
Siembra	2jx3x4	1.200	28.800
Fertilizante (UREA)	15Kgrx3x4 (180Kgrs)	100	18.000
Aplicación Fertilizante	1jx3x4	1.200	14.400
TOTAL			147.600
Gastos Varios			10.000

Nota: Los gastos varios incluye para ambos ensayos alquiler de herramientas, cabuya, para el trazo, rollos para máquina fotográfica, papelería, Etc.

COSTO TOTAL AMBOS ENSAYOS \$ 268.96

j : Jornal (este puede ser además aporte del agricultor)

COMPROMISOS DE ARTESANIAS DE COLOMBIA S.A.

Uno de los más importantes compromisos sería la administración general mediante la coordinación, organización, planeación y ejecución de los programas que incluyen la Asistencia Técnica, el servicio de extensión y los aspectos investigativos del cultivo a través del Proyecto Caldas que actualmente posee la Institución.

Pero es de anotar que las demás entidades tendrían también sus compromisos como son :

FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS : Teniendo en cuenta que el cultivo de Iraca está ubicado en la zona marginal baja del Municipio de Aguadas, la Federación Nacional de Cafeteros por intermedio del Programa de Diversificación de Cultivos (Prodesarrollo) laboraría con sus técnicos dedicados en este campo, dirigida tanto a la Extensión como a la Asistencia Técnica; dicha labor deberá ser coordinada con los funcionarios del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria ya que, existen plantaciones de Iraca dentro de los asentamientos de esta entidad.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO : Por autonomía ha sido el eje en labores investigativas en la mayoría de los cultivos comerciales, sin desconocer lógicamente las otras entidades; por tal motivo el ICA sería el ejecutor de todos los aspectos investigativos propuestos en el Proyecto.

OPERACION Y DURACION DEL CONVENIO

Las cuatro Instituciones crearían un Comité Asesor el cual estaría conformado por un representante de cada una de las entidades involucradas en el Proyecto, con el propósito de realizar las planeaciones y evaluaciones del Programa.

Es de anotar que después de aprobado el Proyecto y de comprometerse cada una de las entidades, la duración dependería de las obligaciones adquiridas por cada una, y de la planeación que hayan realizado, por lo tanto sería un tiempo indefinido.