

PLAN DE COMUNICACIONES PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA EN YUCA
MUNICIPIOS: SANTANDER DE QUILICHAO, CALDONO, CALOTO, BUENOS AIRES
TAMBO Y MORALES. DISTRITO POPAYAN

1. INTRODUCCION

1.1. IMPORTANCIA

La Zona Norte del Departamento del Cauca, perteneciente al Distrito Popayán, se caracteriza por ser la Zona Yuquera del Departamento, donde de 2.500 Usuarios Potenciales el 80% cultivan esta tuberosa que les sirve como renglón de sustento para sus familias puesto que de ella derivan la mayoría de sus ingresos; la Yuca cultivada en la zona se convierte en su gran mayoría en Almidón a través de las Rallanderías que operan como unidades familiares en un total de 60. El área sembrada por agricultor oscila entre 1 y 2 hectáreas para un promedio de más o menos 3.000 hectáreas por período de producción.

1.2. PROBLEMA

Con la Tecnología Local de Producción se obtiene 6 toneladas - por hectárea la que es excesivamente baja, debido a que las actividades inherentes al cultivo son deficientes en un alto porcentaje, así:

1.2.1. Preparación Terreno

Sólo un 10% lo efectúan en condiciones técnicas adecuadas y el 90% restante se limitan a rozar, quemar y picar.

1.2.2. Semilla Utilizada

La semilla que se utiliza en un 10% es de materiales mejorados-introducidos por el ICA y el 90% es de Variedades Regionales y el método de siembra es netamente tradicional (cangres inclinados, siembra en-

1.5.2.

cajuelas, utilizan 2 cangres por sitio y distancias de 0.60 x 0.60 metros la cantidad de semilla que utilizan (55.000 cangres por hectárea) es excesiva.

1.2.3. Tratamiento de Semilla

El tratamiento de semilla en un 100% lo desconocen.

1.2.4. Aspecto de Fertilización

El aspecto de fertilización del cultivo no se hace en las dosis - ni épocas recomendadas, apenas el 1% utilizan trazas de gallinaza en dosis de 700 kilos por hectárea y los fertilizantes químicos que el agricultor - usa son algunos sobrantes de las fórmulas empleadas para otros cultivos; - esto lo realizan el 0.5% de los agricultores.

1.2.5. Aspecto Fitosanitario

El control en el aspecto fitosanitario es totalmente desconocido, ya que no hacen tratamientos ni preventivos y/o control de plagas y enfermedades. Existen problemas fungosos y bacteriales del tipo Phoma, Cercospora, Xanthomonas, Sphaceloma y en plagas los Chupadores y Masticadores - del Follaje y plagas del suelo son los principales.

2. OBJETIVOS

2.1. GENERAL

Con el presente Plan de Comunicación para Transferencia de Tecnología se busca incrementar la Producción y/o Productividad del cultivo de Yuca, con miras a mejorar los ingresos netos de los productores del cultivo.

2.2. ESPECIFICOS

2.2.1. Lograr que la totalidad de los Usuarios al finalizar el Plan hagan

una buena preparación de terreno.

2.2.2. Lograr para el Segundo Ciclo de 1.986, que el 50% de los Agricultores utilicen algún tipo de semilla mejorada, incrementando este porcentaje en un 30% para el siguiente Ciclo del cultivo, es decir para que al finalizar el Plan un 80% de los agricultores tengan material mejorado.

Referente al sistema de siembra y densidad, lograr que el 60% de los agricultores utilicen el sistema vertical al inicio del Plan y el 100% al término del mismo y el 60% de los agricultores usen la densidad adecuada para el cultivo, 10.000 a 15.000 cangres por hectárea o sea siembra de un cangre por sitio sembrando al 1 x 1 metros ó 0.80 x 0.80 metros.

2.2.3. Lograr que la totalidad de los agricultores hagan una buena desinfección y selección de la semilla al término del Plan.

2.2.4. Lograr que los agricultores fertilicen el cultivo de Yuca en forma adecuada mediante la utilización de fertilizantes químicos apropiados en mezcla con abonos orgánicos, en dosis optima de acuerdo a resultados de las Pruebas de Ajuste respectivas, iniciando con un 50% de los agricultores, aumentando en un 15% en cada Ciclo del Cultivo, hasta su finalización.

2.2.5. Lograr que la totalidad de los agricultores al momento de mayor incidencia de las plagas hagan un buen control de éstas mediante la aplicación de insecticidas, tanto de contacto como de ingestión y prevengan la aparición de enfermedades con fungicidas especialmente cúpricos.

Con el cumplimiento de los objetivos propuestos se espera alcanzar los siguientes índices de Productividad por hectárea, así:

En el Primer Ciclo se espera elevar la producción a 11 toneladas por hectárea; en el Segundo Ciclo a 13 toneladas por hectárea y en el Tercer Ciclo a 15 toneladas por hectárea, lo cual y teniendo en cuenta que la

1.5.4.

producción actual es de 6 toneladas por hectárea nos dará al final del Plan un incremento del 150%

3. MENSAJES

3.1. MENSAJE SOBRE PREPARACION DE TERRENO

Se recomienda que la preparación de terreno se realice de la siguiente manera: en suelos con pendiente hasta del 25% rozar, recoger en cordones la basura y arar con arado de tracción animal o mecánica y caballonear a 0.80 a 1 metro de distancia con altura de 15 centímetros.

3.2. MENSAJE SOBRE UTILIZACION DE SEMILLA MEJORADA

3.2.1. Se recomienda el uso de Variedades mejoradas ya probadas y adaptadas a la zona como son la CMC-40 para alturas hasta 1.400 metros y la CMC-92 y CMC-76 para alturas hasta 1.800 metros sobre el nivel del mar.

3.2.2. Se recomienda el sistema vertical de siembra utilizando 1 cangre por sitio y una distancia de 0.8 a 1 metro en cuadro o tresbolillo según las condiciones del suelo y caballones de 15 centímetros de altura como mínimo, debido a las condiciones erráticas de las lluvias.

3.3. MENSAJE SOBRE SELECCION Y DESINFECCION SEMILLA

3.3.1. Se recomienda utilizar semilla procedente de cultivos libres de plagas y enfermedades, utilizando el material procedente del tercio central de la planta; los cangres deben partirse de 15 a 20 centímetros con 4 a 6 yemas haciendo corte vertical en el aire; al sembrar deben dejarse expuestas de 2 a 3 yemas.

3.3.2. Se recomienda una desinfección de semilla con mezcla de fungicidas

e insecticidas, con base en la siguiente mezcla:

Dithane M - 45	0.5 kilos
Manzate 200	0.5 kilos
Malathion del 57%	0.5 litros
Agua	140 litros

La semilla se introduce en costales los cuales se sumergen en la solución por espacio de 5 minutos, cuidando de escurrir el empaque al sacarlo.

3.4. MENSAJE SOBRE FERTILIZACION

3.4.1. Se recomienda la utilización de fertilizante (10-30-10) en dosis de 400 kilos por hectárea, a los 60 días después de la siembra, como recomendación en primera aproximación y se continuará el ajuste respectivo.

Esta recomendación puede variar una vez obtenidos los resultados de las pruebas de Ajuste, en lo relacionado con la utilización de mezclas de fertilizantes químicos y orgánicos.

3.5. MENSAJE SOBRE CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

3.5.1. Se recomienda la utilización de insecticidas sistémicos y de contacto e ingestión (Roxión y Malathion) en dosis de 1 litro por hectárea para el control de chupadores y masticadores, en mezclas con fungicidas (Oxicob-Manzate) en dosis de 1 kilo por hectárea con el fin de prevenir la aparición de enfermedades; la cantidad de agua para la mezcla dependerá del desarrollo del cultivo a criterio del Técnico.

4. SELECCION DE MEDIOS

4.1. VISITA A FINCAS PARA PLANIFICACION DE LA MISMA Y SUPERVISION DE LA APLICACION DE LAS RECOMENDACIONES.

4.2. ESTABLECIMIENTO DE PARCELAS DE ALTO RENDIMIENTO

Municipio	No. de Parcelas				Total
	1er. año	2do. año	3er. año	4o. año	
Santander	4	4	4	4	16
Caloto	3	3	3	3	12
Caldono	4	4	4	4	16
Buenos Aires	5	5	5	5	20

- 4.3. DEMOSTRACIONES DE METODO SOBRE SIEMBRA, SELECCION Y DESINFECCION DE SEMILLA, FERTILIZACION Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES
- 4.4. DEMOSTRACION DE RESULTADO SOBRE LA APLICACION DE LAS RECOMENDACIONES
- 4.5. CARTAS CIRCULARES PARA INVITACION A LOS DIFERENTES EVENTOS
- 4.6. HOJAS DIVULGATIVAS CON LAS RECOMENDACIONES TECNICAS
- 4.7. PLEGABLES SOBRE EL CULTIVO DE YUCA
- 4.8. AFICHES (DOS TEMAS) (€00)
- 4.9. DIAS DE CAMPO 6 POR AÑO 1 POR MUNICIPIO
- 4.10. GIRAS (1 ANUAL AL CNI-PALMIRA)
- 4.11. SERIES PROYECTABLES SOBRE LABORES EN YUCA. (CUERO DE SAPO, SIEMBRA, SELECCION Y DESINFECCION DE SEMILLA)

5. AREA

El presente Plan de Comunicación para Transferencia de Tecnología en Yuca se ejecutará en los siguientes Municipios y Veredas del Distrito-Popayán en una extensión de 1.200 hectáreas de Yuca.

5.1. SANTANDER DE QUILICHAO

I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA

Veredas : Mondomito	(1)
La Chapa	(1)
La Agustina	(1)
Cascabel	(1)
Santa Ana	(1)
Mandivá	(1)
Abejonales	(1)
El Turco	(2)
Tres Quebradas	(2)
La Vetica	(2)
Agua Blanca	(2)
El Palmar	(3)
San Francisco	(3)
Mazamorrero	(3)
Lomitas Arriba	(4)
Lomitas Abajo	(4)

E.A. GUSTAVO FIGUEROA V.

5.2. CALOTO

I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA

Veredas : San Nicolás	(1)
Santa Rosa	(1)
El Palo	(2)
Alto del Palo	(2)
Morales	(3)
Palomera	(3)

FRENTE 1

E.A. HECTOR LEDEZMA T.

5.3. CALDONO

I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA

Veredas : La Laguna	(1)
Ventanas	(1)
Pescador	(1)
El Cidral	(1)
El Socorro	(2)
La Llanada	(3)
Cabuyal	(3)

FRENTE 1

E.A. CARLOS CHAPARRO D.

1.5.8.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

I. C. A.

5.5. DISTRITO 5 POPAYAN

MUNICIPIO	FRENTE	VEREDA PRINCIPAL	VEREDAS QUE CUBRE
Tambo		Cuatro Esquinas	Rio Timbio Cuatro Esquinas
		Quilcace	Quilcace Alianza Pueblo Nuevo Mosquera
		Porvenir	Pan de Azúcar Tablon

1.5.9.

I N S T I T U T O C O L O M B I A N O A G R O P E C U A R I O
I . C . A .

DISTRITO 5 POPAYAN

MUNICIPIO	VEREDA PRINCIPAL	VEREDAS QUE ABARCA
5.4. Morales	Santa Bárbara	Santa Bárbara San Cristobal La Cuchilla
	Los Cafés	Los Cafés Porvenir Danubio
	Carpintero	Solo

1.5.10.

CALDONO

- Veredas : El Pital (4)
- El Tablón (4)
- Monterilla (4)
- Cerro Alto (4)

5.4. BUENOS AIRES

I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA

- Veredas : San Isidro (1)
- San Ignacio (1)
- San Gregorio (1)
- Las Delicias (1)
- Palo Blanco (2)
- Honduras (2)
- Sta. Catalina (2)
- Cascajero (3)
- San Marcos (3)

FRENTE 1

E.A. MANUEL SANTOS CARRILLO

- Timba (4)
- Porvenir (4)
- El Ceral (4)
- Asnazú (5)
- San Francisco (5)
- Suárez (5)

FRENTE 2

E.A. ALVARO AMU

(. AUDIENCIA

6.1. Con el presente Plan de Comunicación para Transferencia de Tecnología se beneficiarán. 746 Usuarios en el período de duración del mismo, distribuidos así:

Municipio	Primer Período de Producción	Segundo Período de Producción	Tercer Período de Producción	Total
Santander	40	50	68	158
Caloto	27	35	48	110
Caldono	68	88	114	270
Buenos Aires	52	63	33	208
	187	241	313	746

7. ESTRATEGIA

- 7.1. Se efectuarán reuniones en todas las veredas para motivación y - presentación del Plan de Comunicación.
- 7.2. Se realizará la selección de los agricultores demostradores para el establecimiento de las Parcelas Agrícolas de Alto Rendimiento con el criterio de aglutinar 3 ó más veredas con límites geográficos comunes al rededor de cada parcela y cuyos cultivadores a su vez serán los integrantes que conformarán el grupo de trabajo en ese frente.
- 7.3. Establecimiento de las Parcelas Agrícolas de Alto Rendimiento.
- 7.4. Realización de las Demostraciones de Método sobre selección y de sinfección de semilla, siembra, fertilización y control fitosani-
tario.
- 7.5. Elaboración del material divulgativo que servirá de apoyo al Plan como son las hojas divulgativas, los plegables y los afiches.
- 7.6. Visitas de seguimiento a fincas para determinar la posible adop-
ción de las prácticas.
- 7.7. Realización de las giras.
- 7.8. Realización de los días de Campo con análisis económico sobre la rentabilidad con la aplicación de las prácticas recomendadas.
- 7.9. Evaluación

8. DURACION DEL PLAN

El presente Plan de Comunicación tendrá la misma duración del Plan

1.5.12.

de producción o sea hasta 1.987 y se ejecutará por ciclos vegetativos del cultivo al término de cada cual se harán los ajustes respectivos en cuanto a nuevas recomendaciones.

9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (VER ANEXO)

10. RESPONSABLES

10.1. El Ingeniero Agrónomo y los Expertos Agropecuarios de los municipios de Santander de Quilichao, Caloto, Caldono y Buenos Aires, - serán los directos responsables de la ejecución del Plan y sus responsabilidades serán las de citar a las reuniones, realizar las demostraciones, - establecer las parcelas demostrativas, preparar las ayudas y evaluar el - Plan.

10.2. El Coordinador de la Divulgación Distrital colaborará en el diseño y evaluación de los medios y ayudas necesarias para la ejecución - del Plan.

10.3. El Coordinador Regional de Divulgación asesorará permanentemente - en el seguimiento de la Metodología, edición de los materiales di - vulgativos, elaboración de los mismos cuando se requiera y colaboración - en la evaluación, así como la divulgación de los resultados.

10.4. El Jefe Distrital velará porque se provean los materiales necesari - os y a tiempo para la ejecución del Plan y apoyará permanente - mente la ejecución del mismo con todos los demás recursos necesarios.

11. PRESUPUESTO 1.984-1.985

Insumos :

Roxion	5 Litros	\$ 424=	\$ 2.544=
Malathion	5 Litros	352=	2.112=

!

1.5.13.

Manzate 200	6 Kilos	\$ 324=	\$ 1.944=
Dithane M-45	6 Kilos	324=	1.944=

Fertilizante :

10-30-10	42 Bultos	1.642=	68.964=
Urea	7 Bultos	1.470=	10.290=

Semilla Yuca	35.000 Cangres	10.000=	<u>97.798=</u>
--------------	----------------	---------	----------------

Ayudas :

Hojas divulgativas	\$ 4.000=
Plegables	4.000=
Afiches (200)	20.000=
Series Proyectables (5 internas)	2.500=
Giras (1)	18.000=
Días de Campo (6)	60.000=
Papelógrafo	5.000=
Pilas para Megáfono (juego de 8 Pilas a \$300= c/u.)	12.000=
	<u>125.500=</u>

Subtotal.....\$223.298=

Imprevistos (10% de \$223.298=) 22.329=

Total.....\$245.627=

12. APROBACION

Director Distrito

V^o.B^o _____
Director Regional

13. EVALUACION

13.1. Evaluación Informal : Se efectuará durante la realización de cada actividad con preguntas sobre el Tema después de la realización - de las demostraciones, giras o días de campo; se llevará control de asistentes a cada uno de los eventos en formato especial diseñado para tal fin.

13.2. Al término de cada Ciclo de Producción se realizará evaluación semiformal mediante la aplicación de una sencilla encuesta para determinar el grado de conocimiento y/o adopción de cada una de las prácticas - recomendadas sobre preparación de terreno, selección de semilla, desinfección de semilla, uso de Variedades mejoradas, sistema de siembra, fertilización y control de plagas y enfermedades.

En base a los resultados de esta evaluación se harán los Ajustes- necesarios en el Plan para el siguiente Período.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARREGLO: YUCA

A

MUNICIPIO (S): CALDONO

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I .
Reuniones de Motivación y presentación del Plan y selección de demostradores	La Laguna 1 Ventanas 1 Pescador 1 El Socorro 2 La Llanada 3 El Cabuyal 3 Monterilla 4 El Pital 4 El Tablón 4 Cerro Alto 4	Junio 7/84 " " " Junio 7/84 Junio 13/84 Junio 15/84 Junio 15/84 Junio 19/84 Junio 19/84 Junio 19/84 Junio 19/84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. CARLOS CHAPARRO	Sonovisos Sonovisos Sonovisos Sonovisos Sonovisos Sonovisos Sonovisos Sonovisos Sonovisos	
Demostración de Método sobre toma de muestras de suelo para laboratorio.	La Laguna El Socorro El Pital La Llanada	Julio/84 Julio/84 Julio/84 Julio/84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. CARLOS CHAPARRO	Hoja Divulgativa	
Establecimiento de Parcelas de Alto Rendimiento.	La Laguna El Socorro El Pital La Llanada	Sep./84 Sep./84 Oct./84 Oct./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. CARLOS CHAPARRO		Semilla Variedades - CMC-40, CMC-76, CMC-92
Demostración de Método sobre selección de semilla.	La Laguna El Socorro El Pital La Llanada	Sep./84 Sep./84 Oct./84 Oct./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. CARLOS CHAPARRO	Hoja Divulgativa Hoja Divulgativa Hoja Divulgativa Hoja Divulgativa	
Demostración de Método sobre desinfección de Semilla.	La Laguna El Socorro El Pital La Llanada	Sep./84 Sep./84 Oct./84 Oct./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. CARLOS CHAPARRO	Hoja Divulgativa	Malathion Manzate Oxycob Tina de 200 Litros

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARREGIO: YUCA

MUNICIPIO (S): CALDONO

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I .
Demostración de Método sobre siembra	La Laguna El Socorro El Pital La Llanada	Sep./84 Sep./84 Oct./84 Oct./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. CARLOS CHAPARRO	HOJA DIVULGATIVA	
Demostración sobre Fertilización	La Laguna El Socorro El Pital La Llanada	Nov./84 Nov./84 Dic./84 Dic./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. CARLOS CHAPARRO	AFICHE	Fertilizante 10-30-10 Urea
Charlas y demostraciones sobre Control de Plagas y Enfermedades (Principales mezclas y uso de aspersoras)	La Laguna El Socorro El Pital La Llanada	Mayo/85 Mayo/85 Jun./85 Jun./85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. CARLOS CHAPARRO	SERIE PROYECTABLE	Malathion Roxión Manzate Oxicob
Realización de Giras	C.N.I. DE Palmira	Mar./85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. CARLOS CHAPARRO	Plegables	
Realización Días de Campo	El Pital La Llanada	Oct./85 Oct./85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. CARLOS CHAPARRO	Plegables Papelógrafo Megáfono	
Evaluación del Plan - Primer Ciclo de Producción.	La Laguna El Socorro El Pital La Llanada	Sep./85 Sep./85 Oct./85 Oct./85			

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARREGLO: YUCA MUNICIPIO (S): CALOTO

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I .
Reunión de Motivación del Blan y Selección de Demostradores	San Nicolás 1 Sta. Rosa 1 El Palo 2 Alto del Palo 2 Morales 3 Palomera 3	Jun. 7/84 Jun. /84 Jun. 13/84 Jun. /84 Jun. 19/84 Jun. /84	I. A. ERNESTO NAVIA GALARZA E. A. HECTOR LEDEZMA	Sonovisos	
Demostración de Método sobre Toma de Muestras de suelo para Laboratorio.	San Nicolás 1 Alto del Palo Moteles	Jul. /84 Jul. /84 Jul. /84	I. A. ERNESTO NAVIA GALARZA E. A. HECTOR LEDEZMA	Hoja Divulgativa	
Establecimiento de Parcelas de Alto Rendimiento (2000 M ² /Parcela)	San Nicolás Alto del Palo Morales	Sep. /84 Oct. /84 Oct. /84	I. A. ERNESTO NAVIA GALARZA E. A. HECTOR LEDEZMA	Hojas Divulgativas	Semilla Variedad CMC-40, CMC-76, CMC-92 Fertilizante 10-30-10 Urea
Demostración de Método sobre Selección de Semilla.	San Nicolás Alto del Palo Morales	Sep. /84 Oct. /84 Oct. /84	I. A. ERNESTO NAVIA GALARZA E. A. HECTOR LEDEZMA	Hojas Divulgativas	Malathion Manzate Oxicob Tina de 200 Litros
Demostración de Método sobre Desinfección de Semilla	San Nicolás Alto del Palo Morales	Sep. /84 Oct. /84 Oct. /84	I. A. ERNESTO NAVIA GALARZA E. A. HECTOR LEDEZMA	Hoja Divulgativa	
Demostración de Método sobre Siembra	San Nicolás Alto del Palo Morales	Sep. /84 Oct. /84 Oct. /84	I. A. ERNESTO NAVIA GALARZA E. A. HECTOR LEDEZMA	Apiches	Fertilizante 10-30-10 Urea
Demostración de Método sobre Fertilización	San Nicolás Alto del Palo Morales	Nov. /84 Dic. /84 Dic. /84	I. A. ERNESTO NAVIA GALARZA E. A. HECTOR LEDEZMA		

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARREGLO: YUCA

MUNICIPIO (S): CALOTO

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I O N E S
Charla y Demostración sobre Control de Plagas y enfermedades (Preparación mezclas y uso de - aspersoras).	San Nicolas Alto del Palto Morales	Mayo/85 Mayo/85 Mayo/85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. HECTOR LEDEZMA	Serie Proyectable	Malathion 57% Roxión Manzate 200 Dithane M-45 Oxicob
Realización de Giras	C.N.I. Palmira	Mar./85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. HECTOR LEDEZMA	Plegables	
Realización Días de Campesinos	Morales	Oct./85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. HECTOR LEDEZMA	Papelógrafa Plegables Megáfono	
Evaluación del Plan Prioritario por Ciclo de Producción	San Nicolas Alto del Palto Morales	Sep./85 Oct./85 Oct./85			

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARREGLO: YUCA

MUNICIPIO (S): BUENOS AIRES

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U C A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I .
Reunión de Motivación y Presentación del Plan y Selección de Demostradores.	San Isidro San Ignacio San Gregorio Las Delicias Honduras Palo Blanco Sta. Catalina Cascajero San Marcos	Jun.6/84 Jun.6./84 Jun.7/84 Jun.7/84 Jun.14/84 Jun.15/84 Jun.15/84 Jun.19/84 Jun.19/84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. MANUEL S. CARRILLO	Sonovisos	
Demostración de Método	Timba Porvenir El Ceral San Francisco Suárez Asnazú	Jun.21/84 Jun.22/84 Jun.22/84 Jun.26/84 Jun.28/84 Jun.28/84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. ALVARO AMU		
Establecimiento de Parcelas de Alto Rendimiento.	San Ignacio Palo Blanco Cascajero Suárez Porvenir	Sep./84 Sep./84 Sep./84 Oct./84 Oct./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. MANUEL S. CARRILLO E.A. ALVARO AMU		Semilla de Variedades CMC-40, CMC-76, CMC-92
Demostración de Método sobre Selección de Semilla	San Ignacio Palo Blanco Cascajero Suárez Porvenir	Sep./84 Sep./84 Sep./84 Oct./84 Oct./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. MANUEL S. CARRILLO E.A. ALVARO AMU	Hoja Divulgativa Hoja Divulgativa Hoja Divulgativa Hoja Divulgativa	
Demostración de Método sobre Desinfección de Semilla	San Ignacio Palo Blanco Cascajero	Sep./84 Sep./84 Sep./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. MANUEL S. CARRILLO	Hoja Divulgativa	Malathion Manzate, Oxicob Tina de 200 litros

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

APACHEO: YUCA

MUNICIPIO (S): BUENOS AIRES

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I .
Demostración de Método sobre Siembra	Suárez Porvenir	Oct./84 Oct./84	E.A. ALVARO AMU	Hoja Divulgativa	
	San Ignacio Palo Blanco Cascajero Suárez Porvenir	Sep./84 Sep./84 Sep./84 Oct./84 Oct./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. MANUEL S. CARRILLO E.A. ALVARO AMU		
Demostración sobre Fertilización	San Ignacio Palo Blanco Cascajero Suárez Porvenir	Nov./84 Nov./84 Nov./84 Dic./84 Dic./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. MANUEL SANTOS CARRILLO E.A. ALVARO AMU	Afiches	Fertilizante 10-30-10 Urea
Charla y Demostración sobre Control de Plagas y Enfermedades	San Ignacio Palo Blanco Cascajero Suárez Porvenir	Mar./85 Mar./85 Mar./85 Abr./85 Abr./85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. MANUEL S. CARRILLO E.A. ALVARO AMU	Serie Proyectable	Malathion Roxión Manzate Oxicob
Realización de Giras	C.M.J. Palmira	Mar./85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. MANUEL S. CARRILLO E.A. ALVARO AMU	Plegables	
Realización Días de Campo	Cascajero Porvenir	Sep./85 Oct./85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. MANUEL S. CARRILLO E.A. ALVARO AMU	Plegables Papelógrafo Megáfono	
Evaluación del Plan Primer Ciclo de Producción.	San Ignacio Palo Blanco Cascajero Suárez Porvenir	Sep./85 Sep./85 Sep./85 Oct./85 Oct./85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. MANUEL S. CARRILLO E.A. ALVARO AMU		

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARREGLO: YUCA

MUNICIPIO (S): SANTANDER DE QUILLICHAO

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I .
Reuniones de Motivación y Presentación del Plan y Selección de Demostradores.	Mondomito 1 La Chapa 1 La Agustinal Cascabel 1 Sta. Ana 1 Mandivá 1 Abejonales 1 El Turco 2 Tres Quebradas 2 Das 2 Agua Blanca 2 La Vética 2 El Palmar 3 San Fco. 3 Mazamorrero 3 Lomitas Arriba " Abajo 4	Jul.2/84 Jul.4/84 Jul.5/84 Jul.6/84 Jul.9/84 Jul.10/84 Jul.10/84 Jul.11/84 Jul.12/84 Jul.12/84 Jul.13/84 Jul.16/84 Jul.17/84 Jul.18/84 Jul.19/84 Jul.19/84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. GUSTAVO FIGUEROA	Sonovisos	
Demostración de Método sobre Toma de Muestras de suelo para Laboratorio	Mondomito Tres Quebradas San Fco. Lomitas Arriba	Sep./84 Sep./84 Sep./84 Sep./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. GUSTAVO FIGUEROA	Hoja Divulgativa	
Establecimiento de Parcelas de Alto Rendimiento	Mondomito Tres Quebradas San Fco. Lomitas Arriba	Sep./84 Sep./84 Sep./84 Sep./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. GUSTAVO FIGUEROA		Semilla de Variedades CMC-40, CMC-76, CMC-92
Demostración de Método sobre Selección de Semilla.	Mondomito Tres Quebradas San Fco. Lomitas Arriba	Sep.15/84 Sep.17/84 Sep.18/84 Sep.19/84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. GUSTAVO FIGUEROA	Hoja Divulgativa	

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARRAIGO: YUCA

MUNICIPIO (S): SANTANDER DE QUILICHAO

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I .
demostración de Método sobre Desinfección de emilla	Mondomito Tres Quebradas San Francisco Lomitas Arriba	Sep./84 Sep./84 Sep./84 Sep./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. GUSTAVO FIGUEROA		Malathion Manzate Oxicob Tina de 200 Litros
demostración de Método sobre Siembra	Mondomito Tres Quebradas San Francisco Lomitas Arriba	Sep./84 Sep./84 Sep./84 Sep./84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. GUSTAVO FIGUEROA	Hoja Divulgativa	
demostración de Método sobre Fertilización	Mondomito Tres Quebradas San Francisco Lomita Arriba	Nov./84 Nov.17/84 Nov.18/84 Nov.19/84	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. GUSTAVO FIGUEROA	Apiche	Fertilizante 10-30-10
charlas y Demostraciones sobre Control de Plagas Enfermedades (Principales mezclas y Uso de personas)	Mondomito Tres Quebradas San Fco. Lomitas Arriba	Feb./85 Feb./85 Feb./85 Feb./85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. GUSTAVO FIGUEROA	Serie Proyectable	Malathion Roxion Manzate Bomba de Fumigar
alización de Giras	C.N.I. Palmira	Mar./85		Plegables	
alización Día de Campo	Mondomito Tres Quebradas San Fco. Lomitas Arriba	Jul/85 Sep./85 Oct./85 " /85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. GUSTAVO FIGUEROA	Plegables Papelógrafa Megáfono	
alución del Plan Pri Ciclo de Producción	Mondomito Tres Quebradas San Francisco Lomitas Arriba	Sep./85 " /85 Sep./85 " /85	I.A. ERNESTO NAVIA GALARZA E.A. GUSTAVO FIGUEROA		

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARRREGLO: YUCA

MUNICIPIO (S): TAMBO

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I .
1) Reunión con agricultores para motivación, presentación del plan y selección de usuarios demostradores.	4 Esquinas Quilcacé Pan de Azú.	Junio/84	Zootecnista Jorge Enrique Azuero	Cartas Circulares	
2) Demostración de método sobre toma de muestra de suelo.	4 Esquinas Quilcacé Pan de Azú.	Septiembre/84	E.A. James Ante		
3) Demostración método preparación terreno calaballones 15x20 centímetros de alto.	4 Esquinas Quilcacé Pan de Azú.	Octubre/84	Heliodoro Anchico	Cartas Circulares Papelógrafo	
4) Establecimiento de PAAR con demostración de método sobre selección y desinfección de la semilla.	4 Esquinas Quilcacé Pan de Azú.	Octubre/84		Hojas divulgativas Papelógrafo	Aldrex 25% Malathion Manzate Dithone M-45 Oxicob Brassicol
5) Demostración de método sobre siembra.	4 Esquinas Quilcacé Pan de Azú.	Octubre/84	Zootecnista Jorge E. Azuero Q.	Hojas divulgativas Papelógrafo	Se llevara semilla CMC 92 de la granja del ICA con el objeto de contar con semilla sana. Estas PAAR servirá para multiplicación de semilla.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARREGLO: YUCA

MUNICIPIO (S): TAMBO

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I .
6) Demostración de método sobre fertilización	4 Esquinas Quilcacá Pan de Azúc.	Noviembre/84 Diciembre/84		Afiche Hoja divulgativa Periódico Distrital	Aldrex 25% Roxión Manzate Se darán charlas, y las demostraciones en época de aparición de la plaga.
7) Demostración de método sobre control de plagas y enfermedades.	4 Esquinas Quilcacá Pan de Azúc.	Octubre/84 Abril/85		Hoja divulgativa Papelógrafo Periódico Distrital	
8) Realización días de campo	4 Esquinas Quilcacá Pan de Azúc.	Enero Febrero/86		Cartas Circulares Hojas divulgativas Papelógrafo Periódico Distrital Megáfono	
9) Evaluación del Plan		Enero/86 Febrero/86		Encuestas	Se aplicará la encuesta para el diagnóstico.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARREGLO: YUCA

MUNICIPIO (S): MORALES

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I.
1) Reunión con agricultores para motivarlos y hacer la presentación del plan. En la misma se hará la selección de los usuarios demostradores.	Los Cafés Carpintero Sta. Bárbara	Junio/84		Cartas Circulares Películas (proyección) Sonoviso (proyec.)	
2) Demostración de método sobre toma de muestra de suelo.	Los Cafés Carpintero Sta Bárbara	Sep-Oct./84		Hojas divulgativas Sonoviso (proyección)	
3) Preparación de terreno.		Octubre/84	I.A. N.N. E.A. Arnoldo Murcia Salazar		
4) Establecimiento de PAAR con demostración de método sobre selección y desinfección de semilla.	Los Cafés Carpintero Sta Bárbara	Octubre/84		Hojas divulgativas	Aldrex 25% Malathion Manzate Oxicob Brassicol
5) Demostración de método sobre siembra.	Los Cafés Carpintero Stan Bárbara	Octubre/84		Hojas divulgativas Papelógrafo	
6) Demostración de método sobre fertilización	Los Cafés Carpintero Sta Bárbara	Noviembre/84 Diciembre/84		Afiche Hoja divulgativa Perifónico Distrital	10-30-10 Urea Cal Agrícola

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PLAN DE COMUNICACION PARA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA.

ARREGLO: YUCA

MUNICIPIO (S): MORALES

DISTRITO 5 POPAYAN

A C T I V I D A D	L U G A R (Veredas.)	FECHA REALIZACION	R E S P O N S A B L E S	M E D I O S	O B S E R V A C I.
7) Charla sobre control de plagas y enfermedades. Manejo de insufladoras y aspersoras.	Los Lafés Larpintero Sta Bárbara	Octubre/84 Abril/85	I.A. N.N. E.A. Arnoldo Murcia Salazar	Hojas divulgativas Papelógrafo Periódico Distrital	Aldrex 25% Roxión Manzate Dithane
8) Realización de giras observación variedades y sistemas de cultivo.	L.N.I de Santander	Junio/85	I.A. N.N. E.A. Arnoldo Murcia Salazar Coordinador Región de Comunic. Director de Distrito Coordinador Distrital de Comunicación.	Cartas Circulares Plegables Sonovisos	Se solicitará al CIAT una exposición sobre el cultivo.
9) Realización días de Campo.	Los Lafés Larpintero	Enero/86		Cartas Circulares Hojas divulgativas Papelógrafo Periódico Distrital Megáfono Encuestas	Se aplicará la encuesta utilizada para el diagnóstico.
10) Evaluación del Plan	Los Lafés Larpintero Sta Bárbara	Enero/86 Febrero/86			