

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES

2. OBJETIVOS

3. ORGANIGRAMA DEL PROGRAMA

3.1.ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA

3.2.BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

3.3.DIRECCIÓN DEL PROGRAMA

3.4.COMITÉ ADMINISTRADOR DEL PROGRAMA

3.5.COMITÉ ASESOR DEL PROGRAMA (CAP)

3.6.COORDINACIÓN DE CAMPO (CC)

3.7.DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD

3.8.UNIDAD TÉCNICA DEL PROGRAMA (UTP)

3.9.UNIDAD DE MERCADEO DEL PROGRAMA (UMP)

4. COMPONENTES

4.1.UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA

4.2.ASISTENCIA TÉCNICA

4.2.1.RADIO DE ACCION DEL PROGRAMA

4.2.2. AREA DE INFLUENCIA DE LA GRANJA DEMOSTRATIVA.

4.2.3. EXPERIMENTACIÓN

4.2.3.1.GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA" GAD 1

4.2.4. PRESTACIÓN DE SERVICIOS

4.3.CAPACITACIÓN

4.3.1.CONFERENCIAS

4.3.2.PASANTÍAS

4.3.3.SEMINARIOS

4.3.4.CURSOS

4.3.5.TALLERES

4.3.6.DÍAS DE CAMPO

4.3.7.FOROS TÉCNICOS

4.4. PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN.

4.4.1. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.

4.4.1.1. GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA VIRGINIA" GAD 2

4.4.1.2. CONVENIO DE PRODUCCIÓN DE SEMILLA CON LA UNAL
PALMIRA

4.4.1.3. CONVENIO DE MUTUA COLABORACIÓN CON EL CIAT.

4.4.2. PUBLICACIONES

4.4.2.1. INFORMATIVO SEMANAL.

4.4.2.2. BOLETINES TÉCNICOS.

4.4.3. EVENTOS Y ACTIVIDADES.

4.4.3.1. FERIAS.

4.4.3.2. EXPOSICIONES.

4.4.4. COMERCIALIZACIÓN Y MERCADEO.

2. PRESUPUESTO

3. CRONOGRAMA

4. EVALUACIONES

5. AUDITORIA

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. ANTECEDENTES

Con motivo de la celebración del SEPTUAGESIMO ANIVERSARIO DE LA PRIMERA INMIGRACION JAPONESA A COLOMBIA; que se llevó a cabo en Noviembre de 1.999, la ASOCIACION COLOMBO JAPONESA movida por un sentimiento de gratitud hacia el pueblo Colombiano que la acogió fraternalmente, quiso participar en pro del desarrollo y la paz del país con un programa de ASISTENCIA TECNICA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA A LOS PEQUEÑOS AGRICULTORES DEL VALLE DEL CAUCA. Para ello y con la cooperación del gobierno japonés a través de su EMBAJADA, JICA, OISCA y el BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID), El cual a su vez después de analizar la propuesta de ASOJAPON, le otorgó un apoyo mediante un convenio firmado el 20 de Noviembre de 1.999, que inició labores a partir de Mayo de 2000 y terminó en Noviembre 20 de 2004.



Inauguración del Programa



Miembros del BID visitando la Granja Agrícola Demostrativa "LA ESMERALDA".

2. OBJETIVOS

El principal objetivo es aumentar la productividad de los pequeños agricultores del Valle del Cauca, mediante actividades piloto de capacitación especializada, asistencia técnica directa y asesorías para el desarrollo de la agricultura limpia como paso transitorio a la agricultura orgánica.

Elevar el nivel técnico de los agricultores con miras a un adecuado aprovechamiento de los recursos de la finca que se traduzcan finalmente en mayores ingresos y mejor nivel de vida.

Capacitar a los agricultores fundamentándolos en el trabajo asociativo y empresarial para la conformación de Unidades Agrícolas Asociativas (UAA), Empresas Asociativas de Trabajo (EAT) o Cooperativas y entrenarlos en el buen uso y producción de herramientas biológicas necesarias para la agricultura orgánica; tales como, abonos orgánicos y compostajes, uso de insectos benéficos y entomopatógenos entre otros.

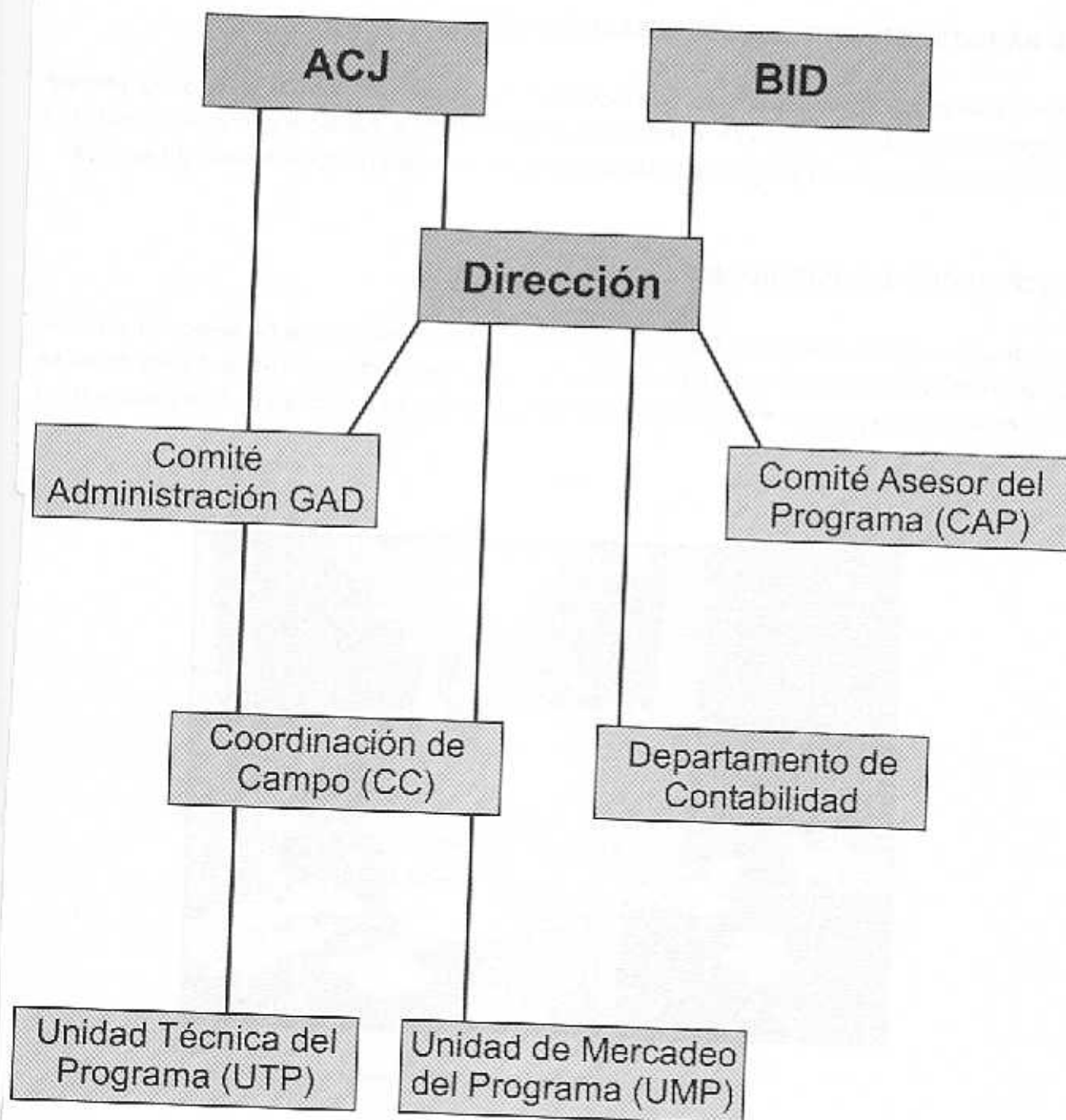
Brindar la asistencia técnica necesaria para la adecuación, preparación de suelos y demás servicios que requiera la producción agrícola, con el acompañamiento técnico para el buen desarrollo de los cultivos.

Crear modelos de producción asociativa con cultivos que permitan establecer equilibrios entre agentes benéficos y plagas con miras a minimizar el uso de los agrotóxicos que finalmente se traduzca en la disminución del impacto negativo al medio ambiente y la reducción en los costos de producción.

Construir un escenario de consultoría y producción permanente en la granja que preste la asesoría necesaria a los agricultores en cuanto al diseño de fincas, la elaboración de proyectos agropecuarios o agroindustriales, las solicitudes de crédito, etc.

3. ORGANIGRAMA DEL PROGRAMA

El programa se realizó mediante el convenio ATN/MH 6755 CO. Con aportes de ASOJAPON y el BID; para su desarrollo de diseño el siguiente organigrama.



3.1. ASOCIACIÓN COLOMBO - JAPONESA.

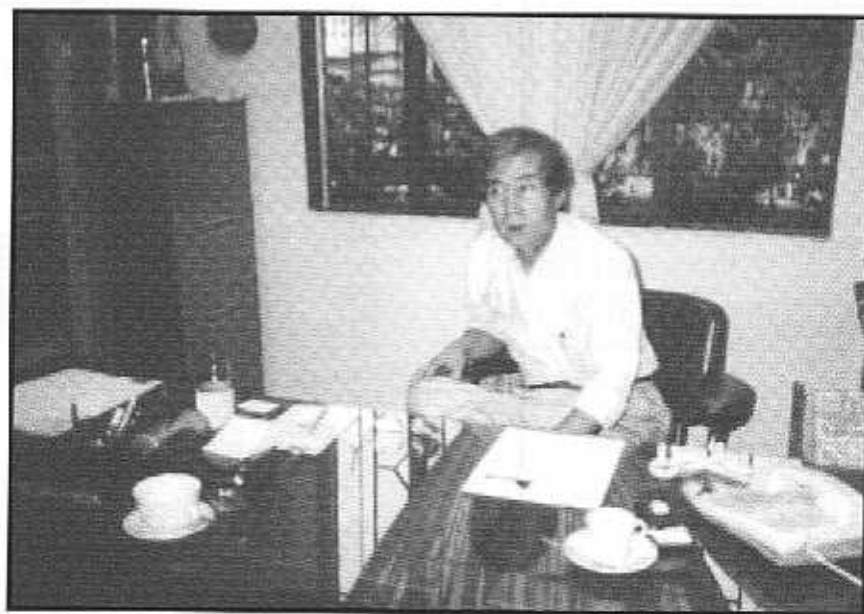
La Asociación Colombo Japonesa es una entidad sin ánimo de lucro que congrega a los inmigrantes japoneses y a sus descendientes; que ha venido desarrollando desde su constitución programas de transferencia cultural y tecnológica. En este programa fue la entidad encargada de la ejecución.

3.2. BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID).

Como anteriormente se explico, con motivo de la celebración de los 70 años de la primera inmigración japonesa a Colombia, el BID a través del FOMIN y mediante el convenio ATN/MH 6755 CO cofinanció este programa de Asistencia técnica y transferencia de tecnología agrícola.

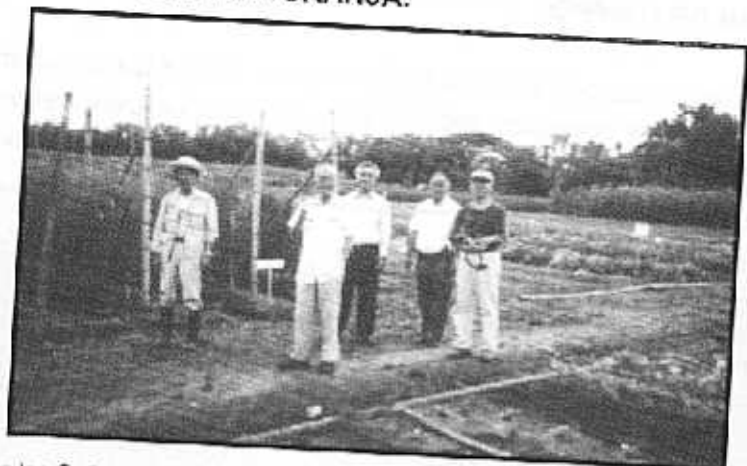
3.3. DIRECCIÓN DEL PROGRAMA.

Las directivas de la Asociación Colombo-Japonesa a través del comité de selección y con la aprobación del BID, nombró como director del programa al señor Yoshiyuki Kubo. A partir de allí se conforma el primer componente el cual es la Unidad Coordinadora encargada de la ejecución del mismo.



Señor Yoshiyuki Kubo Director del Programa.

3.4. COMITÉ ADMINISTRADOR DE LA GRANJA.



De izquierda a derecha los Señores: Masayuki Noda, Minoru Shibata, Kinsaku Yabe, Manabu Shinchi, y el Señor Watanabe Representante de OISCA Internacional

Para garantizar la autosostenibilidad de la granja La Esmeralda GAD 1 y la continuidad del programa mediante la ejecución de un plan estratégico de producción y venta de servicios; se creó un Comité Administrador de la misma integrado por tres (3) miembros de la Asociación Colombo Japonesa; ellos son los señores: Manabu Shinchi, Minoru Shibata y Kinsaku Yabe.

3.5. COMITÉ ASESOR DEL PROGRAMA (CAP).

En la firma del convenio se acordó la creación de un comité que prestara asesoría técnica y logística al programa. Este comité se denominó Comité Asesor del Programa (CAP) y quedó constituido por las siguientes instituciones las cuales nombraron respectivamente un representante:

- Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)
- Corporación para la Investigación Colombiana Agropecuaria (CORPOICA).
- Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira.
- Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) Seccional Buga.
- Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) Palmira.
- Cónsul Honorario de Japón.



Reuniones del CAP analizando los avances del Programa.

3.6. COORDINACIÓN DE CAMPO.

La Coordinación de campo estuvo encargada de la ejecución de los componentes del programa con el apoyo de la UTP, los docentes especialistas contratados para desarrollar las diferentes temáticas y la UMP también creada para asegurar la sostenibilidad de la granja.



Ing. Jesús Rodríguez Coordinador.

3.7. DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD.

Este departamento, bajo la batuta del director tuvo a su cargo el manejo y administración de los recursos financieros del programa. Para ello contó con un equipo conformado por el director, la contadora y una auxiliar.



Srta. Marina Nakayama, Contadora.



Sra. Nhora García, Auxiliar Contable.

3.8. UNIDAD TÉCNICA DEL PROGRAMA (UTP).

Para el desarrollo de la fase experimental, de capacitación, transferencia de tecnología, promoción y difusión de los diferentes productos que el programa generaría se creó la Unidad Técnica del Programa (UTP) encargada de ejecutar en el campo los componentes antes mencionados. Para ello el comité de selección nombró un coordinador de campo y posteriormente un equipo de profesionales, técnicos y operarios que laborarían en la GAD 1.

La UTP contó con un departamento de sistemas provisto de todos los equipos de oficina para llevar registros, controles, elaboración de informes; todo ello ubicado en la GAD 1. A demás tuvo a su cargo el desarrollo de la transferencia de tecnología a los agricultores.



Miembros del personal técnico de la granja.

El equipo de trabajo inicial estaba conformado por las siguientes personas:

Jesús Rodríguez	Ingeniero Agrónomo	Coordinador de Campo
Yohki Tsutsui	Ingeniero Agrónomo	Asistente de Coordinación
Masayuki Noda	Experto Internacional	Consultor extranjero de JICA
Minoru Shibata	Ingeniero Agrónomo	Colaborador de Asajapón
Francisco González	Ingeniero Agrónomo	Asistente de Coordinación
Javier Fdo Luna	Tecnólogo Agropecuario	Asistente Técnico
Mafflyng Prieto	Ingeniero Agrónomo	Director de Comercialización
Alfredo Arango	Técnico de Mercadeo	Asistente de Comercialización

El señor Masayuki Noda Ingeniero Agrónomo especialista en producción de hortalizas fue enviado por el Gobierno Japonés a través de su Agencia de Cooperación Internacional (JICA). El Dr. Noda colaboró como docente del programa a lo largo de dos años, durante los cuales estuvo a cargo de la evaluación agronómica del germoplasma hortícola introducido.



Dr. Masayuki Noda experto en hortalizas
Docente Internacional.



Ing. Yohki Tsutsui
Director Granja Experimental

Durante el programa hubo otros profesionales vinculados temporalmente como los Ingenieros Ana Teresa Mosquera, Carolina Vega y Millerlancy Montes, quienes en su momento hicieron parte de la unidad realizando trabajos de asistencia técnica y colaborando activamente en la ejecución de otros componentes.



Ingenieros Carolina Vega visitando un agricultor y Ana Teresa Mosquera y Francisco González.



Javier Edo. Luna Tecnólogo Agropecuario.



Ing. Millerlancy M. Asistente técnico del Programa.

En el mes de Noviembre de 2002 se vinculó al Ingeniero Agrónomo Gustavo García al programa como docente de capacitación.



Ing. Gustavo García Jefe encargado del área de capacitación.

3.9. UNIDAD DE MERCADEO DEL PROGRAMA (UMP).

Avanzados los trabajos de experimentación, seleccionados y adaptados algunos de estos productos hortícolas se llegó a la fase de promoción, difusión y transferencia de los mismos; para ello se creó la Unidad de Mercadeo del Programa (UMP). Esta unidad tuvo como objetivo fundamental hacer conocer a través de campañas de degustación y promoción los productos promisorios, al tiempo que en el ejercicio de la comercialización de los mismos se preparaba el terreno para la sostenibilidad de la granja, una vez terminado el soporte económico.

Esta unidad en sus inicios fue dirigida por la Ingeniera Mailing Prieto, quien contaba con los servicios del señor Alfredo Arango como su asistente inmediato. Ante el retiro voluntario de la Ingeniera Prieto, el señor Arango asumió la dirección de la unidad y se nombró al señor William Villareal como su asistente y colaborador.



La Unidad de Mercadeo del Programa exponiendo los productos en CAVASA.

4. COMPONENTES

4.1. UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA.

Esta unidad compuesta por un director, un coordinador de campo, un contador y un asistente contable. Desde sus inicios encausó sus esfuerzos en el fortalecimiento de la GAD 1, tanto en la obtención y ampliación de los equipos agrícolas, como en la adecuación de la infraestructura necesaria para el desarrollo operacional de la Granja.

Otro sector ampliamente trabajado por la unidad a finales del año 2001, fue el de la búsqueda de canales de mercadeo eficientes bajo diferentes modalidades de comercialización.



Reuniones con agricultores de la región para presentar informes sobre la comercialización.

En el transcurso del año 2002 la unidad había conseguido la mayoría de implementos agrícolas para la granja y para la prestación de los servicios a los agricultores de la región además se creó la Unidad de Mercadeo del Programa con el personal idóneo para tal oficio, constituyéndose en un pilar importante para el engranaje del programa.

Con miras a alcanzar la máxima eficiencia en el desarrollo del programa, en la Unidad Coordinadora se nombraron a algunos técnicos como responsables directos del desarrollo de los componentes en los cuales tenían mayor desempeño, asumiendo el liderato de los mismos. La distribución quedó así:

GAD:

Ing. Yohki Tsutsui.

**ASISTENCIA TÉCNICA Y
PRESTACIÓN DE SERVICIOS:**

Ing. Francisco González.

CAPACITACIÓN:

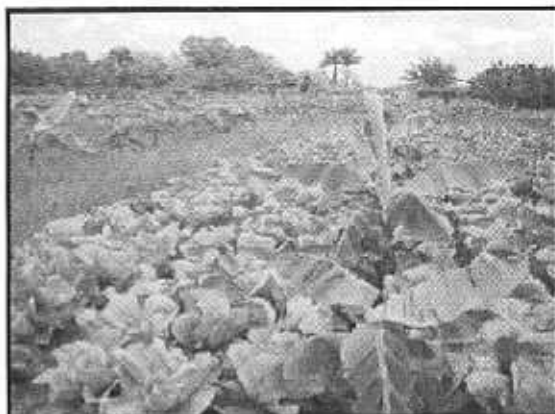
Ing. Gustavo García.

COMERCIALIZACIÓN:

Mercaderista Alfredo Arango.

Debido a los resultados obtenidos en la capacitación, difusión, propagación y aceptación de las nuevas propuestas de producción originadas en la GAD 1, se proyectó la creación de nuevos centros pilotos demostrativos en la región, similares a esta pero usando los predios de los agricultores y su unidad familiar, pensando principalmente en lugares distantes a la granja, con el propósito de aumentar la difusión y el acercamiento con los agricultores.

El resultado de esta proyección fue la creación de la Granja Agrícola Demostrativa 2 "LA VIRGINIA" la cual, aunque posee la misma filosofía experimental que la primera; dentro de su manejo técnico se plantea la producción comercial orgánica de hortalizas. La granja está ubicada en el Bolo La Italia, a 10 minutos de la GAD 1 y los cultivos allí producidos fueron aquellos que mostraron los mejores resultados en la GAD 1 y que gozaban en su momento de sólidas demandas en el mercado.



Cultivos asociados ubicados en la Granja Agrícola # 2

El manejo estuvo a cargo del Ingeniero Francisco González, bajo la supervisión del Coordinador del Programa. De esta manera, el programa avanzó un paso más en la difusión del mismo incrementando la transferencia de la tecnología a los agricultores.

Ante la prioridad de abrir y de establecer nuevos mercados para los productos de las granjas, se creó un punto de venta en las instalaciones de la Asociación Colombo Japonesa en Cali, denominado **YASAY**, el cual se encargó de promover y comercializar los productos del programa y de los agricultores.



Punto de venta de las hortalizas japonesas "YASAY" en la ciudad de Cali.

Conforme al estudio de los logros obtenidos en cada uno de los componentes del programa realizado por la unidad coordinadora, se decidió solicitar una prórroga del tiempo establecido para la culminación del convenio. Tras lograrse un nuevo acuerdo, la fecha fijada para dicha terminación fue el 20 de Noviembre de 2004.

Conociendo esto la unidad planteó nuevas estrategias incluyendo la reestructuración administrativa interna en los componentes, manteniéndose hasta la fecha de cierre del convenio. La nueva distribución de las funciones técnicas fueron:

GAD # 1: Ing. Yohki Tsutsui.

GAD # 2: Ing. Jesús Rodríguez.

**ASISTENCIA TÉCNICA Y
PRESTACIÓN DE SERVICIOS:** Ing. Francisco González.
Ing. Millerlandy Montes

**CAPACITACIÓN Y
DIFUSIÓN:** Ing. Gustavo García.

COMERCIALIZACION: Mercaderista Alfredo Arango.

PTO DE VENTA YASAY: William Villareal.



Sr. Alfredo Arango Mercaderista del Programa



Sr. William Villareal Asistente de Mercadeo

4.2. ASISTENCIA TÉCNICA.

Este componente cubrió actividades como diseño de fincas, asesorías, consultorías, acompañamientos a agricultores, prestación de servicios, venta de germoplasma entre otros descritos a continuación.

4.2.1. RADIO DE ACCION DEL PROGRAMA.

Dentro de las labores que el personal técnico desarrolló en este componente, se destacó la elaboración de un diagnóstico de la región plana del valle geográfico del Río Cauca en el cual se consideró las condiciones actuales de los agricultores con respecto a su producción agrícola. Con la ayuda de este estudio se vislumbraron las falencias de la región y se reconocieron sus fortalezas. Este diagnóstico sirvió además para determinar las principales necesidades de la zona, sobre las cuales se inició la búsqueda de soluciones rápidas y eficientes para las mismas.

4.2.2. AREA DE INFLUENCIA DE LA GRANJA DEMOSTRATIVA.

De otro lado y a menor escala se inició el desarrollo de un diagnóstico localizado en los alrededores de la granja, visitando a los agricultores en sus fincas para conocer su área, sus cultivos, sus recursos, sus necesidades y sus expectativas en cuanto a las ideas de desarrollo del programa. Para este trabajo se contó con la colaboración de la Policía Cívica de la región conformada por los jóvenes estudiantes. Paralelo a este trabajo se inició el levantamiento cartográfico de la zona por medio de un mapeo poco detallado pero actualizado de la ubicación real de las fincas y callejones. (VER ANEXO, MAPA DE LA ZONA)

La asistencia técnica ofrecida a los pequeños agricultores de la región se fundamentó en el diagnóstico realizado, por medio del cual se les otorgó un asesoramiento en el manejo de sus cultivos presentándoles además nuevas tendencias de producción adaptadas a su principal producto como lo es el Plátano. A partir de la identificación de fallas en el manejo del Plátano, el programa emprendió la tarea de recuperar este cultivo en la zona y ofrecer nuevos sistemas de producción, desarrollándose de esta manera la propuesta de asociación de este producto con especies hortícolas.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACION COLOMBO JAPONESA - BID PROGRAMA ATN / MH - 6755 - CO
AGRICULTORES HABITANTES DEL BOLO ITALIA

#	CODIGO	NOMBRE	FINCA	AREA Has	CULTIVOS PERMANENTES				CULTIVOS TRANSITORIOS				
					Platano	Citricos	Frutales	Habichuela	Zapallo	Tomate	Pimentón	Maiz	Otros
1	001	NUBIA RENGIFO		0,32	X	X							Asocio
2	002	RAIMUNDO FLOREZ	La Lucha	0,64	X	X						0,64	Yuca
3	003	HERMINSUL LOPEZ	El Descanso	0,64	X	X							Asocio
4	004	LUIS A. CASTRO		0,16	X		X						Asocio
5	005	ALQUIMEDES DOMINGUEZ		0,12		0,12							Asocio
6	006	RAUL BALTAN	Esperanza	0,12									Yuca
7	007	OMAR DOMINGUEZ		0,16									
8	008	HEBER DOMINGUEZ		0,12									
9	009	HERIBERTO OTERO		0,12	X	X							
10	010	CECILIA DOMINGUEZ		0,12	0,12								
11	011	GILBERTO VASQUEZ		2,56	X	X							
12	012	CARLOS LOZADA		1,28	X	X	X					X	Asocio
13	013	ISAIAS MENDOZA	La Cumbre	0,32	0,16								Asocio
14	014	HERNANDO MENDOZA	La Cumbre	0,32	0,16							0,16	
15	015	AMAUARIARANDA	Las Nieves	1,28								0,16	Frijol - Yuca
16	016	CLARET MELO		0,32									
17	017	JAMES EPSA		0,32									
18	018	LEONARDO TORRES	Las Nieves	0,169									
19	019	HERIBERTO REINA		0,64	0,16				0,16				
20	020	RAFAEL ESCOBAR											
21	021	LEONARDO MEJIA	Villa Olga	0,5	X	X	X						Asocio
22	022	HERNAN MENDOZA		0,32	0,16	0,16						0,16	Yuca - Asocio
23	023	OSCAR A DOMINGUEZ	El Porvenir	0,16									Paltrero
24	024	MATILDE DOMINGUEZ		0,16	X	X							Asocio
25	025	NEUVAR DOMINGUEZ	El Porvenir	0,32	X	X							Asocio
26	026	ELEN VALENCIA		0,64	X	X							Asocio
27	027	JORGE W. GALLEGO	La Feliza	0,8	X	X							Asocio
28	028	HOMERO HURTADO H.	San Jose	0,64		0,64							Asocio
29	029	RAFAELA MEJIA	Villa Aurora	0,64	0,1	0,1							

#	CODIGO	NOMBRE	FINCA	AREA Has	CULTIVOS PERMANENTES			CULTIVOS TRANSITORIOS						
					Plátano	Citricos	Frutales	Habichuela	Zapallo	Tomate	Pimentón	Maíz	Otros	
30	030	JESUS RODRIGUEZ	La Gualinera	1,6	0,96		0,64		0,95					Cilantro
31	031	DOLORES LOPEZ Q.	La Esneña	0,11	X	X	X							Asocio
32	032	TOBIAS MOTTA	El Oasis	1,28	X	X								Asocio
33	032 A	MORAY B. PENAGOS	La Escuela	1										Hortalizas
34	033	PABLO EMILIO RIOS	El Tesoro	0,98		X	X							Asocio
35	034	NESTOR R. HAMANN	La Alejandria	0,8										Pecuario
36	035	GUSTAVO LONDOÑO	La Española	1,16	1,168									
37	036	ALBA MARIA IGLESIAS	Villa Alba	0,11	0,11							2,56		
38	037	RUTH DE MATA LLANO	Los Girasoles	2,56								0,64		Pasto de Corte
39	038	EBERT PEÑA	Villa Marcella	1,6	0,32	0,32						0,64		
40	039	PABLO EMILIO PONCE	La Parcela	0,64										
41	040	FINCA CAMPESTRE												Cilantro
42	041	CLIMACO CASSALETTE												Asocio
43	042	ROBERTO CLIMACO J.	El Pollo	0,36										Cacao - Asocio
44	043	YOLANDA JIMENEZ	La Sabila	0,48	X	X								Asocio
45	044	ISABEL JIMENEZ	La Isabela	0,48	X	X	X							Cacao - Asocio
46	045	JOSE IGNACIO TOVAR												Asocio
47	046	TULIO DIAZ	La Marcella	0,64	X	X								Aves
48	047	IRMA DIAZ	La Marcella	0,16	X		0,1							
49	048	FDO H. REBOLLEDO	Villa Elsy	0,16	0,16									
50	049	MARINO VERGARA	La Marcella	0,16			X	X						Aguacate - Caimo
51	050	ISMENIA BARONA DE C.	El Jardín	0,32		X	X	X						Aguacate - Mango
52	051	ANA MILENA CAMPO	Las Dos Palmas	0,32	X	X	X							Asocio
53	051 A	LIDA GONZALEZ	Villa Lida	0,312	X	X	X							
54	052	EUDORO BENAVIDEZ		0,48										Aves
55	053	LEONARDO MORALES	El Progreso	0,32			X	X						Pimentón
56	054	DARIO RUBIO	Padua	4,8	X									
57	055	JULIAN SALCEDO	La Ostia	1,28	0,64									
58	056	TIBERIO PALACIOS	Villa Mercedes	0,96	X	X	X	X				X		Frijol - Aguacate
59	057	PANTALEON PALACIOS		0,96	X	X	X	X						Cacao Zapote
60	058	JUAN PALACIOS	La Perea	0,96	X		X	X						Cacao - Asocio
61	059	JORGE ISAAC SALCEDO		0,32										Cilantro
62	060	HENRY RAMIREZ		0,64			X	X						Cacao - Asocio
63	061	ORFILA PULGARIN	El Rinconito	0,64			X	X						Cacao
64	062	JORGE CARVAJAL	La Esperanza	2,56	X	X	X	X						Guayaba - Asocio
65	063	FLIA GONZALEZ E.	La Colmena	1,6	X	X	X	X						Aves - Asocio

**PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACION COLOMBO JAPONESA - BID PROGRAMA ATN / MH - 6755 - CO**

AGRICULTORES HABITANTES DEL BOLO SAN ISIDRO

#	CODIGO	NOMBRE	FINCA	AREA Has	CULTIVOS PERMANENTES				CULTIVOS TRANSITORIOS				
					Plátano	Citricos	Frutales	Habichuela	Zapallo	Tomate	Pimentón	Maíz	Otros
1	096	CARLOS ROJAS	La Camella	0,64		X	X						Guayaba - Aguacate
2	097	ORLANDO MORA	Tierra Verde	1,5	X		X						Heliconias
3	098	MARCO A. PUENTE	San Agustín	1,5	X	X	X						Guayaba - Aguacate
4	099	EIDELMAN CASTAÑEDA	El Vergel	0,884					X			X	Asocio
5	100	ALFARO FLOREZ		0,98				X			X		
6	101	BERNARDO ESCOBAR	Los Guaduales	0,64	X			X					Asocio
7	102	EMERITA ESCOBAR		0,16	X	X							
8	103	FRANCISCO A. ANDRADE											Asocio
9	104	JAVIER ORREGO	El Refugio	0,22	X	X	X						
10	104 A	JOHAN S. BOCANIEGRA	Villa Wendy	0,8	X	X	X						
11	105	GERSAIN MARTINEZ		0,64							0,64		
12	106	ELSA RODRIGUEZ	Las Delicias	1,28	X	X							Cedros
13	107	FRANK DUQUE	Los Angeles	0,48	X	X							Asocio
14	108	MARIA A. ROJAS		0,48	X	X							Asocio
15	108 A	CARLOSA CORTEZ	El Manantial	0,64	X	X	X		X				Asocio
16	109	LUZ MARY ALVAREZ	Los Pinos	1,12		X							
17	110	GUILLERMO CAJIAO											
18	111	JOHN LLANOS	La Palma	1,92	1,1		1,1	0,48	0,32				Aguacate - Asocio
19	112	ULDARICO GIRALDO	El Vivero	2,56	X	X							Asocio
20	113	ALIRIO MOLINA	El Angel	1,28		X	X						Aguacate - Cacao
21	114	GUILLERMO GARCIA Z.	El Coral	0,672	X	X							Asocio
22	115	ENRIQUE ESPINOSA	La Palma	4,48				0,96	1,96				Pepino
23	116	MANUAL J. LLANOS	Lisilla	3,52	2,56								
24	117	ROSA E. SAAVEDRA	Villa Bernarda	4,64	X		X						Asocio
25	118	ALFONSO GARCIA	La Palma	0,64	0,64								
26	119	ELIAS APARICIO											
27	120	GRACIELA POLANCO	El Descanso	0,378									Potero
28	121	JOSE ELICEO CANTOR	El Llanito	0,16	X	X	X						Aguacate - Asocio
29	122	MAXIMILIANO MONTES	Villa Teresa	0,16	X		X						Aguacate - Aves
30	123	ELSI MONTES		0,08		X	X						Asocio
31	124	ROSA TRIVIÑO		0,16	0,16								
32	125	ELADIO SALAMANCA	Califa	0,16		0,16							
32	125 A	JOHN A MUÑOZ	Mi Guaca	0,32									
33	126	ITALO ROJAS	El Guayabo	0,798									

#	CODIGO	NOMBRE	FINCA	AREA CULTIVOS PERMANENTES				CULTIVOS TRANSITORIOS				
				Has	Plátano	Citricos	Frutales	Habichuela	Zacalio	Tomate	Pimentón	Maíz
34	127	LUIS ORTIZ	Santa Rita	1,28	0,02			0,16				
35	128	OMAR MEDINA		0,24	X		X					Café
36	129	ANA DORIS MARTINEZ	Birmania	0,16		X	X					Guayaba - Asocio
37	130	JOVANNI URIBE	La Esmeralda	1,44	X		X					Mango - Mamey
38	131	CARLOS TENORIO	La Cruz	2,24		X	X					Cacao - Mamey
39	131 A	HERNANDO MACUILON *	La Cruz	0,16					X			
40	132	WILLIAN CHARA	La Marden	3,2	0,16	3,2	3,2					Zapote - Aguacate
41	133	EDINSON AGUDELO	Vulcanizadora	0,16	0,16							
42	134	HERMES TENORIO	Villa Estefanía	0,64	X	X	X					Asocio
43	135	JUAN M. ARAMBURO		0,48								
44	136	JAIME OCAMPO		0,32								
45	137	CAMPO ELIAS PAREDES	Rio Bolo	0,1								
46	138	GERARDO D. JIMENEZ	El Jardin	0,512	X	X						Repollo - Lechuga
47	139	RICARDO DELGADO	Frut San Isidro	3,84			X					Asocio
48	219		Veracruz	4,864	X		X					Guayaba
49	140	MODESTO RAMIREZ		0,16	X	X	X					Guayaba
50	141	NESTOR G. PONCE	El Malizal	0,5	X		X					Vivero Ornamental
51	142	SAMUEL A. ARISTIZABAL	Vivero Hawal	1,1			X					Nony
52	143	COLEGIO MONSEÑOR ...		0,64	X		X					Vivero Ornamental
53	144	JORGE RODRIGUEZ	La Boticia	0,64	X		X					Asocio
54	145	CARLOS E. JARAMILLO	La Panamericana	4,48								Guayaba - Asocio
55	146	JOSE M. BARONA	El Porvenir	0,48		0,49			0,49			Potero
56	147	IZQUIERDO Fco. OBIRNE		0,12	0,12							Asocio
57	148	ARCESIO TRIVIÑO	Los Ensueños	0,32								
58	148 A	MARIA F. TRIVIÑO	Los Ensueños	0,32	0,32							
59	149	ARGEMIRO TRIVIÑO	Los Ensueños	0,32								
60	149 A	HENRY RODAS	Los Ensueños	0,32	0,32				0,32			
61	150	EDINSON TRIVIÑO	Los Ensueños	0,32	0,32				0,32			Asocio
62	151	MELIDA TRIVIÑO	Los Ensueños	0,32	0,32				0,32			
63	152	NIDIA TRIVIÑO	Los Ensueños	0,32					0,32			
64	153	ROBINSON TRIVIÑO	Los Ensueños	0,32	0,32							
65	154	LIGIA TRIVIÑO	Los Ensueños	0,32	0,32							
66	155	FANNY TRIVIÑO	Los Ensueños	0,32	0,32							
67	156	JAVIER LONDONO	Los Ensueños	0,32	0,32							
68	157	GLORIA GONZALEZ DE C	Avicola La Gori	1,92								Ganadería
69	158	JAIME NARVAEZ	Villa Chepa	1,75	1,28	0,16						Aves
70	159	CELMIRA HERRERA	La Otella	0,64	X							
71	159 A	ASOJAPON	La Esmeralda	1,92				X	X	X	X	Hortalizas
72	160	JESUS CAICEDO	El Desquite	7	2,88	0,32						1,92 Yuca - Pastos
73	160 A	WILLIAM BUITRAGO	Casa Bonita	0,04								

#	CODIGO	NOMBRE	FINCA	AREA Has	CULTIVOS PERMANENTES				CULTIVOS TRANSITORIOS				
					Plátano	Citricos	Frutales	Habichuela	Zapallo	Tomate	Pimentón	Maíz	Otros
74	161	GUILLERMO MENDEZ	La Guatineria	6.4	3.2					2.24			
75	162	NESTOR MENDEZ	Villa Aura	0.64	X	X	X						Guayaba - Asocio
76	163	MARY OVIEDO		1.6									
77	164	ROMAN											
78	164 A	HERMAN GONZALEZ	Villa Harumy	0.32							0.32		
79	165	MARIA F. VALDERRAMA	La Pena	0.09	X	X	X						Aguacate - Asocio
80	166	ALIRIO BARONA	El Besubio	0.64							0.64		
81	167	BENJAMIN SEPULVEDA	Los Sepulveda	4.16									Pepino
82	168	TITO ALARCON	El Bohio	0.64	X	X						X	Aguacate - Asocio
83	169	OLGA MONTALVO		1.28			1.28						
84	170	ANA JUDITH OROZCO		0.64	X				X				Asocio para escuela
85	171	JUAN MANUEL ...	La Manuela	3.072	X	X							
86	172	JULIO MARTINEZ		0.64	0.64								Aguacate - Guayaba
87	173	FREDDY BEDOYA	La Campina	0.64	X	X							Asocio
88	174	ALCIDES RUIZ	La Marcela	0.64	X	X							Asocio
89	175	GREGORIO MEDINA	La Vuella	0.832	X	X							Cacao
90	176	SERGIO HOLGUIN	Las Veraneras	0.64	X	X	X						Aguacate, Caimo
91	177	JOSE TORAR CANDELO		0.48	X	X							Asocio
92	178	CARLOS A. AGUIRRE		0.48	X	X							Aguacate - Asocio
93	179	FRANCINI ESTRADA		1.28	X	X							Aguacate - Asocio
94	180	VICTOR HUGO LLANOS		1.92	X	X	X						
95	181	SIGIFREDO GARZON	El Refugio	2.88			2.88						Asocio
96	182	NELLY TORRES	La Primavera	1.28	X	X							Asocio
97	183	RODRIGO URBANO	Taller Industrial	0.64	X	X							Aguacate - Asocio
98	184	LUIS MARIO RUIZ	Las Camalias	0.96	X	X	X						Asocio
99	185	HERNAN E. GARCIA	San Francisco	0.448	X	X	X						Aguacate - Mango
100	186	RAMIRO LENIS	La Esmeralda	0.384		X	X						Asocio
101	187	JUAN E. LENIS		0.16	X	X							Aguacate - Guayaba
102	188	FABIOLA SANCHEZ		0.096		X	X						Asocio
103	189	GUSTAVO PACHECO		0.32	X	X							
104	190	ANABEL CH. PACHECO		0.32									
105	191	HECTOR MEJIA	El Triangulo	0.32	X	X							Aguacate - Asocio
106	192	OMAR BEDOYA LOPEZ	La Estancia	1.28	X	X						X	Yuca - Asocio
107	193	CARLOS H. GARCIA	California	2.8	X	X							Guayaba - Asocio
				TOTAL	120.12								

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACION COLOMBO JAPONESA - BID PROGRAMA ATN / MH - 6755 - CO

AGRICULTORES HABITANTES DEL BOLO ALIZAL

#	CODIGO	NOMBRE	FINCA	AREA Has	CULTIVOS PERMANENTES				CULTIVOS TRANSITORIOS				
					Platano	Cilindros	Frutales	Habichuela	Zapallo	Tomate	Pimentón	Maíz	Otros
1	194	LUIS ANGEL JARAMILLO	La Fe	0,64	X	X	X						Guayaba - Papaya
2	194 A	LUIS A. JARAMILLO	La Esperanza	0,7			X						Guayaba - Papaya
3	195	GUSTAVO PAVA	Las Mercedes	0,64	X	X	X						Aguacate - Guayaba
4	196	ALFONSO LEAL	La Piscina	0,32	X	X	X						Aguacate - Guayaba
5	197	IVAN BURGOS	El Deseo	0,32	X	X	X						Aguacate - Guayaba
6	198	ROSA M. VANEGAS	Las Palmas	2,24	X	X	X					X	Aguacate - Asocio
7	199	HEBERT PAREDES	La Vega	1,6									
8	200	DIOGENES VANEGAS	Kubul	1,92									
9	201	ALQUIMEDES MURILLO	El Rescate	0,64		X	X					19200	Aguacate - Guayaba
10	202	RUBEN FLOREZ		0,64	X	X	X						Asocio
11	203	MIRIAN BURGOS	Albania	0,64	X	X	X	X					Guayaba - Asocio
12	204	GRACIELA DE MANRIQUE	Villa Alicia	0,64	X	X	X						Yuca - Aguacate
13	205	HEROINA HOLGUIN	La Franda	12,8									
14	206	DARIO BRINEZ		0,96	X	X	X						
15	207	RUTH GONZALEZ	La Suerte	0,16	X		X						Aguacate - Mango
16	208	MIRLEY TRUJILLO	La Aurora	0,48	X	X	X						Aguacate - Mango
17	209	LIBARDO SANCLEMENTE	La Aurora	0,32	X			X	X				Aguacate - Guayaba
18	209 A	JAIME SANCLEMENTE		0,32	X			X				X	Asocio
19	209 B	MARIELA HERRERA	La Mariela	0,32	X								
20	210	CARLOS A. BARON R.	Las Carmelitas	9,984	4900				X			50000	
21	210 A	GILBERTO MEJIA		4,48		X	X						Ganado, Aves, Peces
22	211	RUBEN D. POSADA	Bizerta	0,32	X								
23	212	NEISA A. APARICIO	Agro El Pirrio	0,96		X	X						Aguacate - Guayaba
24	213	JOSE IRNE CASANAS	Villa Ceiso	0,48	X	X	X					X	Aguacate - Papaya
25	214	CARLOS H. ESPITIA		0,055									Aves
26	215	DARIO CALDAS	El Refugio	8,96									Aves
27	216	HARLEY HERNANDEZ	El Triunfo	0,32	X	X					1500		Asocio
28	217	HEBERT MANZANO		1,28									
29	218	JUDICAFEL LOZANO	La Otilia	0,39				X	12800				
30	218	MILLERLANDY MONTES		0,06									Varios en asocio
31	220	STELLA BORRERO		6,4	12800								
32	221	FREIDE GUZMAN	Bolo Artonal	6,4	12800								
33	222	MARTHA L. ORTEGA	El Palmar										
34	223	VICTOR E. ORJUELA											
				TOTAL					66,389				

tendencias de producción adaptadas a su principal producto como lo es el Plátano. A partir de la identificación de fallas en el manejo del Plátano, el programa emprendió la tarea de recuperar este cultivo en la zona y ofrecer nuevos sistemas de producción, desarrollándose de esta manera la propuesta de asociación de este producto con especies hortícolas.

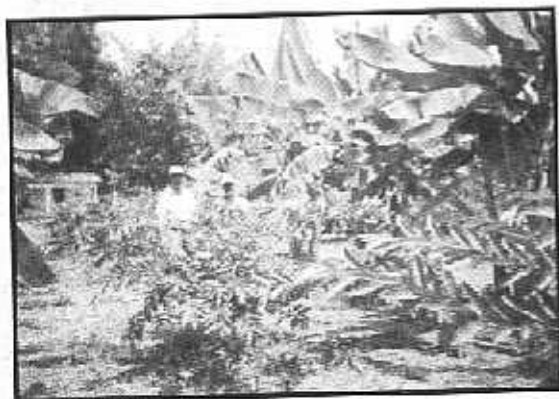


Plátano asociado con Repollo



Plátano asociado con Cebolla Larga

Con este tipo de modelos se logró una mayor eficiencia y un mejor uso de los recursos de la finca, a la vez que se disminuyen los costos de producción ya que los cultivos en asocio se soportan mutuamente. Posteriormente se adaptó este sistema de asociación a otras especies como la producción de frutales, siendo igualmente aceptada en la región. En el ejercicio de esta labor el personal técnico siempre propició firmemente la filosofía de la producción limpia, con proyecciones a alcanzar una agricultura orgánica autosostenible, todo ello de acuerdo a los alcances del agricultor y a sus ideales.



Plátano asociado a frutales

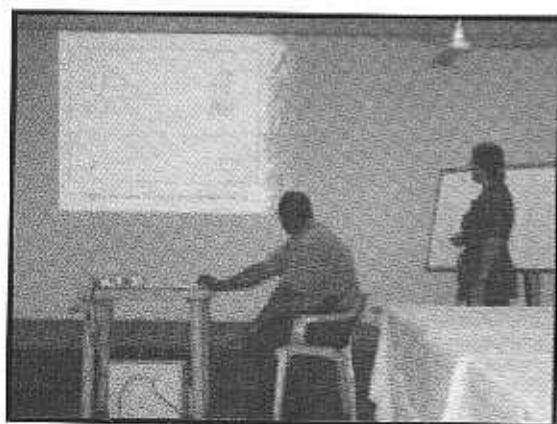


Cultivos frutales asociados con Hortalizas

Esta actividad desarrollada por la granja amplió notoriamente su cobertura en la región durante el segundo semestre del 2003, debido a la incorporación de nuevos predios subutilizados los cuales generaron gran interés entre los agricultores de la zona, convirtiéndose de esta forma en vitrinas a lo largo del área de influencia.

Con el transcurrir del tiempo el ingreso de nuevos habitantes y/o agricultores fue notorio en la región, lo que conllevó a la actualización permanente del listado del diagnóstico de la zona, para actualizar la información de los nuevos propietarios o administradores. Esto sirvió para la expansión del programa donde la prestación de servicios involucró agricultores de alta tecnología, con sofisticados sistemas de fertirrigación, con excelente infraestructura para la producción, y altamente calificados en experiencia y práctica agronómica; en contraste con agricultores carentes de toda tecnología, capacitación y experiencia. Sin embargo se logró realizar trabajos satisfactorios en sus predios.

De manera similar a lo ocurrido con los otros componentes que han traspasado los límites geográficos, la asistencia técnica lo ha hecho también, pero a menor escala. Los trabajos de cooperación en la asesoría, diseño, montaje y establecimiento de la huerta de la Fundación Dar Amor **FUNDAMOR** en Cali fue un ejemplo que vale la pena destacar, lo mismo ocurrió en la **UNIVERSIDAD DEL PACIFICO**, el **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)** seccional Buga; el Centro para la atención del anciano **COTTOLENGO**, también fueron algunos de los primeros pasos de la migración de nuestros técnicos para atender fincas e instituciones en otros municipios fuera del área de influencia. Otros ejemplos son la **HACIENDA CORCEGA** en las afueras de Jamundí; la finca del Sr. Francisco Restrepo en el corregimiento de Santa Elena en el municipio de El Cerrito; la cooperación ofrecida a la comunidad de Calandaima en Miranda municipio del Departamento del Cauca, en el desarrollo de proyectos agropecuarios autosostenibles. En la actualidad son muchas las personas que se acercan a la granja con la intención de querer recibir asistencia técnica de nuestros técnicos del programa para sus fincas.



Diseño de la granja orgánica de FUNDAMOR en Cali.



Desarrollo de los trabajos de diseño y montaje de la granja.



Posterior manejo y cuidado de los cultivos por personal de la Fundación.



Visita técnica de los profesionales del programa a la granja de FUNDAMOR.

4.2.3. EXPERIMENTACIÓN.

Para la ejecución del programa la Asociación Colombo japonesa creó y diseñó la Granja Agrícola Demostrativa "LA ESMERALDA" o GAD 1 en la cual se realizaron todos los trabajos de experimentación, introducción, adaptación, evaluación y transferencia de germoplasma hortícola básicamente traldo de Japón. De igual manera se diseñaron los modelos de producción limpia, las metodologías para el buen uso de las herramientas biológicas a fin de incentivar la producción limpia de hortalizas y frutas; como también la realización de los programas de capacitación, asistencia técnica, asesorías, etc.



Evaluación de germoplasma en el vivero



Uso de herramientas biológicas

4.2.3.1. GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA" (GAD 1)

Ubicación:

La granja La Esmeralda está ubicada en el área de influencia local, en el Bolo San Isidro corregimiento perteneciente al Municipio del Palmira en el Departamento del Valle del Cauca.

Area:

La granja experimental y demostrativa cuenta con un terreno que tiene un área superficial de dos (2) hectáreas aproximadamente incluyendo instalaciones.

Agroecología:

La granja está ubicada a unos 1000 m.s.n.m. aproximadamente.

Su promedio de precipitación anual es de 1000 ml.

La humedad relativa promedio anual es de 70%

Las temperaturas máxima y mínima están entre los 35 y 18 °C, respectivamente.

Sus suelos son aluviales francos con pH promedio de 7.6.

Entre los recursos hídricos con que cuenta la granja, fuera de las precipitaciones naturales, son las aguas subterráneas extraídas por bombeo de dos aljibes cuyas profundidades aproximadas son de 15 m.

Diseño:

Esta granja desde su concepción tuvo la vocación de granja experimental y demostrativa la cual en la fase final del programa debía convertirse en una finca autosostenible, sin perder su carácter inicial.

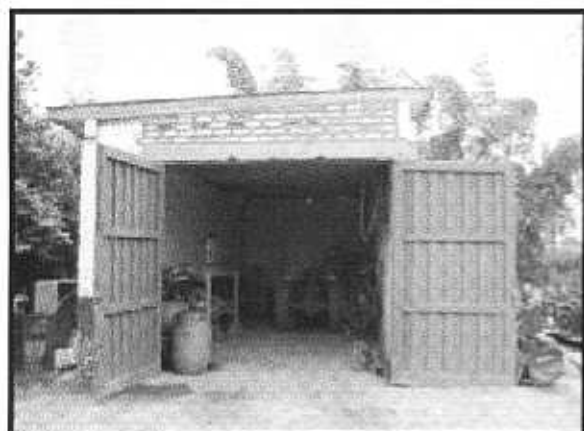


Presentación panorámica de la Granja Agrícola Demostrativa "La Esmeralda".

Para facilitar la ejecución del programa la granja fue dotada de instalaciones, maquinarias, equipos y herramientas que se compraron a la medida que la evolución lo requería. Se acondicionaron las instalaciones para las oficinas con sus respectivos equipos, aulas para capacitación, bodegas de almacenamiento de equipos, bodegas de acopio para los productos de la granja; vivero para la multiplicación, reproducción y manejo del germoplasma, una pequeña estación para el registro de las variables meteorológicas principales, vehículos, etc.



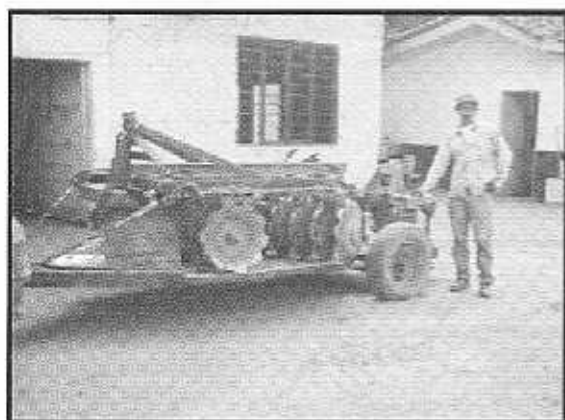
Maquinaria y equipos utilizados en la preparación de terrenos y mantenimiento de los cultivos.



Bodegas para el almacenamiento de los equipos en la granja.



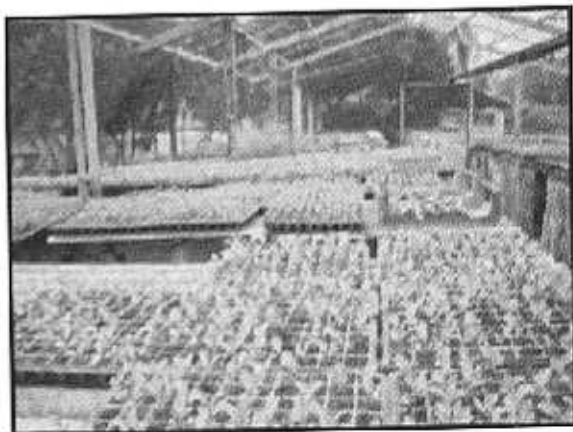
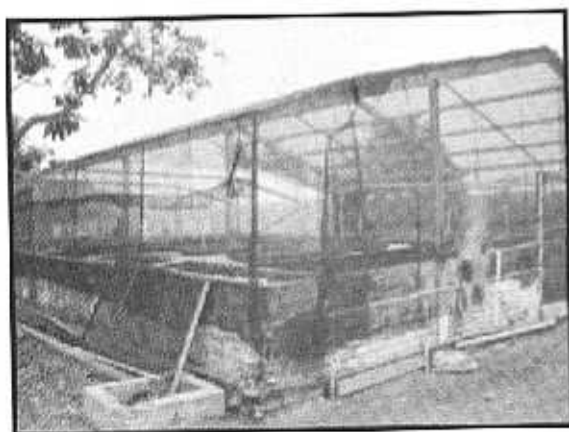
Bodegas para el manejo de la cosecha y poscosecha de las hortalizas.



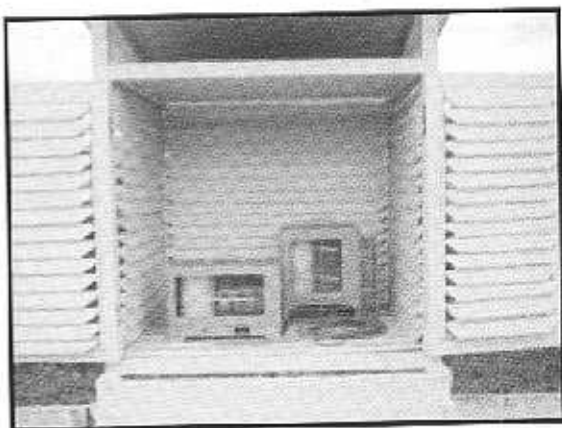
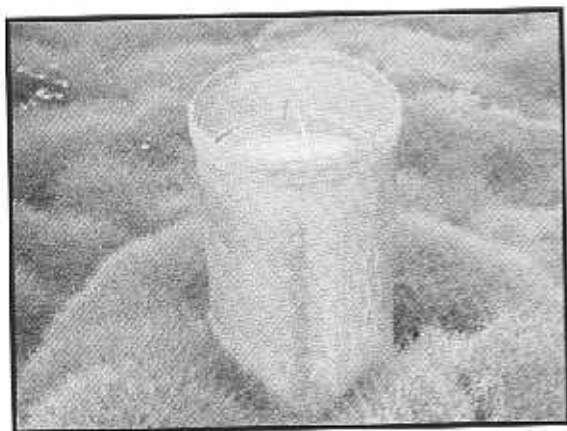
Equipos para la realización de los trabajos en el campo.



Aulas de capacitación a grupos visitantes y oficina de informática y sistemas de la granja.



Producción constante de plántulas en el vivero de la granja.

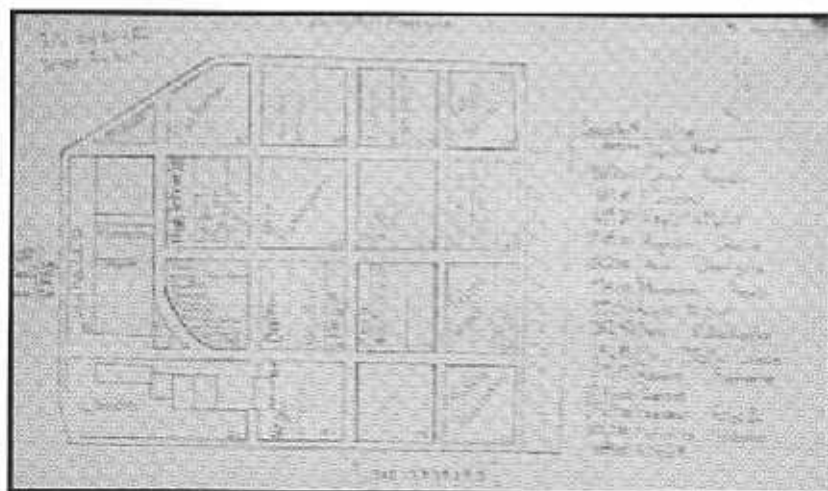


Equipos de la estación meteorológica de la granja "LA ESMERALDA".



Vehículos del programa utilizados para la comercialización de los productos de las granjas.

Para el establecimiento de los modelos de producción limpia basados en la biodiversidad y en el manejo de un plan de rotaciones para romper ciclos de insectos plagas y patógenos, igual que para manejar una oferta permanente de productos frescos, la granja se diseñó y dividió en 16 lotes con sus respectivas vías de penetración e infraestructura y para el desarrollo de los diferentes sistemas de riegos.



Diseño y distribución de los cultivos en la Granja Demostrativa "LA ESMERALDA".

Durante todo el desarrollo del programa se evaluaron más de 180 materiales genéticos diferentes, agrupados en un número superior a 25 géneros y comprendidos en más de 15 familias botánicas; a todos ellos se les llevó un registro técnico detallado de las principales características agronómicas mostradas en campo durante varios ciclos de producción. Con esos datos posteriormente se hizo un análisis comparativo entre los diferentes materiales genéticos, comportamiento agronómico, desarrollo en campo, ciclos vegetativos, costos de producción, rendimientos, calidad y finalmente aceptación en el mercadeo.

Con el avance de dichos trabajos y la continuidad de los mismos se aseguró una biodiversidad permanente en la granja, que permitió el desarrollo de una propuesta de producción orgánica basada en los equilibrios que se crearon entre plantas, insectos, microorganismos y ambiente gracias al uso de herramientas biológicas y al aprovechamiento del comportamiento biosinergético traducido en las alelopáticas entre cultivos y otros organismos del entorno.

Cabe mencionar que del germoplasma ensayado, la mayoría tuvo que descartarse por problemas de desadaptación al medio, susceptibilidad al ataque de plagas y enfermedades o por la baja aceptación en el mercado.

Como resultado de los trabajos de evaluación se seleccionaron unos materiales hortícolas que se están transfiriendo a los agricultores como alternativas para incrementar la productividad de sus fincas y al mismo tiempo que mejoran la calidad nutricional de los consumidores finales. De estos materiales podemos mencionar entre otros los siguientes:

CULTIVO	FAMILIA BOTANICA	CICLO VEGETATIVO	RENDIMIENTO Kg / Ha	ACEPTACIÓN
Repollo	Brassicaceae	90 días	36.000	Bueno
Cebolla Neguí	Liliaceae	125 días	15.000	Buena
Cilantro	Apiaceae	35 días	15.000	Muy Buena
Zapallo	Cucurbitaceae	120 días	25.000	Buena
Pimentón	Solanaceae	180 días	50.000	Muy Buena
Pepino	Cucurbitaceae	120 días	35.000	Muy Buena
Berenjena	Solanaceae	2 años	400.000	Muy Buena
Okra	Malvaceae	90 días	35.0002	Promisoria
Edamame	Fabaceae	90 días	0.000	Promisoria
Batata	Convolvulaceae	60 días	50.000	Promisoria



Cultivo de Repollo verde y morado en la granja



Cultivo de Cebolla larga Japonesa (Negui)

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE PLATANO EN EL BOLO SAN ISIDRO

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
Labores					
Preparación	Ha	\$ 650.000,00	1	\$ 650.000,00	6,64
Siembra	Jornal	\$ 13.000,00	4	\$ 52.000,00	0,53
Riego	Hora	\$ 20.000,00	50	\$ 1.000.000,00	10,22
Fertilización	Jornal	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	1,33
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	1,33
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	2,13
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	30	\$ 390.000,00	3,98
Eliminación	Jornal	\$ 13.000,00	20	\$ 260.000,00	2,66
SUBTOTAL				\$ 2.820.000,00	28,81
Insumos					
Semilla	Col	\$ 800,00	1110	\$ 888.000,00	9,07
Abonos Orgánicos	Kg	\$ 125,00	5600	\$ 700.000,00	7,15
Fungicidas	Kg	\$ 20.000,00	5	\$ 100.000,00	1,02
Insecticidas Biológicos	Kg	\$ 20.000,00	5	\$ 100.000,00	1,02
Coadyudantes	Li	\$ 25.000,00	10	\$ 250.000,00	2,55
SUBTOTAL				\$ 2.038.000,00	20,82
Otros Costos					
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	0	\$ 0,00	0,00
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	24	\$ 2.400.000,00	24,52
Administración	Mes	\$ 100.000,00	24	\$ 2.400.000,00	24,52
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	1,33
SUBTOTAL				\$ 4.930.000,00	50,37
TOTAL				\$ 9.788.000,00	100,00

NOTA: COSTOS EN PESOS COLOMBIANOS. CAMBIO EN US \$2.300 ENE. / 2005

OBSERVACIONES:

Ciclo total del cultivo de 24 meses proyectando 4 cortes por planta.
 Costos de producción para 1 Ha.
 Terreno utilizado en su totalidad.
 Siembra a 3.0 m entre surcos por 3.0 m entre plantas.
 Densidad de 1.110 plantas / Ha
 Riego por gravedad cada 15 días durante 2 años.
 Controles fitosanitarios cada 3 meses durante 2 años.
 Primera cosecha a 11 meses y después recolección mensual de racimos.
 Producción de 4.440 racimos en 2 años equivalente a 66.6 ton.
 Venta del producto en la finca; por ello el transporte no existe.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE RÁBANO BLANCO JAPONES DAIKON

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
Labores					
Preparación	Ha	\$ 375.000,00	1	\$ 375.000,00	8,02
Siembra	Jornal	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	4,45
Riego	Hora	\$ 15.000,00	20	\$ 300.000,00	6,42
Fertilización	Jornal	\$ 13.000,00	5	\$ 65.000,00	1,39
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	15	\$ 195.000,00	4,17
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	5	\$ 65.000,00	1,39
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	50	\$ 650.000,00	13,90
Eliminación	Mec	\$ 120.000,00	1	\$ 120.000,00	2,57
SUBTOTAL				\$ 1.978.000,00	42,31
Insumos					
Semilla	Lb	\$ 500.000,00	1	\$ 500.000,00	10,69
Abonos Orgánicos	Bulto	\$ 2.000,00	160	\$ 320.000,00	6,84
Fungicidas	Kg	\$ 20.000,00	5	\$ 100.000,00	2,14
Insecticidas	Lt	\$ 32.500,00	5	\$ 162.500,00	3,48
Insecticidas Biológicos	Lt	\$ 40.000,00	2,5	\$ 100.000,00	2,14
Trichogramma	Pulg	\$ 110,00	600	\$ 66.000,00	1,41
Coadyudantes	Lt	\$ 25.000,00	8	\$ 200.000,00	4,28
SUBTOTAL				\$ 1.448.500,00	30,98
Otros Costos					
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	27	\$ 810.000,00	17,32
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	2	\$ 200.000,00	4,28
Administración	Mes	\$ 100.000,00	2	\$ 200.000,00	4,28
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	0,83
SUBTOTAL				\$ 1.249.000,00	26,71
TOTAL				\$ 4.675.500,00	100,00

OBSERVACIONES:

Ciclo total del cultivo de 3 meses.

Costos de producción para 1 Ha.

Terreno dividido en 4 lotes de 2.070 m² c/u con callejones de 3.0 m de ancho.

Construcción de cras de 1,5 m de ancho por 45,5 m de largo

Densidad de 54.600 plantas / Ha

Siembra a 30 cm entre surcos por 30 cm entre plantas a tres bolillo.

Cosecha a 50 días de 27,0 ton.

Riegos semanales con la bomba de presión y con la manguera Sumi San Sul.

2 Fumigaciones semanales de 20 bombadas por aplicación que usan 2 jornales

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE SOYA JAPONESA EDAMAME

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
Labores					
Preparación	Ha	\$ 275.000,00	1	\$ 275.000,00	4,80
Siembra	Mec	\$ 60.000,00	1	\$ 60.000,00	1,05
Riego	Hora	\$ 25.000,00	10	\$ 250.000,00	4,36
Fertilización	Mec	\$ 60.000,00	1	\$ 60.000,00	1,05
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	2,27
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	32	\$ 416.000,00	7,26
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	100	\$ 1.300.000,00	22,69
Eliminación	Mec	\$ 120.000,00	1	\$ 120.000,00	2,09
SUBTOTAL				\$ 2.611.000,00	45,58
Insumos					
Semilla	Lb	\$ 8.000,00	50	\$ 400.000,00	6,98
Fertilizantes	Bulto	\$ 46.000,00	10	\$ 460.000,00	8,03
Bulto	Bulto	\$ 2.000,00	160	\$ 320.000,00	5,59
Fungicidas	Kg	\$ 20.000,00	5	\$ 100.000,00	1,75
Insecticidas	Lt	\$ 40.000,00	12	\$ 480.000,00	8,38
Insecticidas Biológicos	Lt	\$ 40.000,00	3	\$ 120.000,00	2,09
Trichogramma	Pulg	\$ 110,00	600	\$ 66.000,00	1,15
Coadyudantes	Lt	\$ 25.000,00	12	\$ 300.000,00	5,24
SUBTOTAL				\$ 2.246.000,00	39,20
Otros Costos					
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	8,2	\$ 246.000,00	4,29
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	3	\$ 300.000,00	5,24
Administración	Mes	\$ 100.000,00	3	\$ 300.000,00	5,24
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	2	\$ 26.000,00	0,45
SUBTOTAL				\$ 872.000,00	15,22
TOTAL				\$ 5.729.000,00	100,00

OBSERVACIONES:

Ciclo total del cultivo de 3 meses.

Costos de producción para 1 Ha.

Terreno dividido en 4 lotes de 2.070 m² c/u con callejones de 3.0 m de ancho.

Densidad de 110.400 plantas / Ha

Siembra a 50 cm entre surcos por 15 cm entre plantas.

Una única cosecha en verde de 8,2 ton.

Riegos semanales con la bomba Lombardini por gravedad que duran 2 jornadas.

2 Fumigaciones semanales de 24 bombadas por aplicación que usan 2 jornales

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE PEPINO JAPONES

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
Labores					
Preparación	Ha	\$ 275.000,00	1	\$ 275.000,00	2,32
Siembra	Jornal	\$ 13.000,00	8	\$ 104.000,00	0,88
Riego	Hora	\$ 15.000,00	60	\$ 900.000,00	7,60
Fertilización	Jornal	\$ 13.000,00	12	\$ 156.000,00	1,32
Tutoración	Jornal	\$ 13.000,00	30	\$ 390.000,00	3,29
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	1,76
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	64	\$ 832.000,00	7,02
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	80	\$ 1.040.000,00	8,78
Eliminación	Jornal	\$ 13.000,00	12	\$ 156.000,00	1,32
SUBTOTAL				\$ 4.061.000,00	34,29
Insumos					
Semilla	Lb	\$ 120.000,00	1	\$ 120.000,00	1,01
Fertilizantes	Bulto	\$ 46.000,00	8	\$ 368.000,00	3,11
Abonos Orgánicos	Bulto	\$ 2.000,00	250	\$ 500.000,00	4,22
Tutores de Guadua	Uni	\$ 500,00	600	\$ 300.000,00	2,53
Latas de Guadua	Uni	\$ 150,00	2000	\$ 300.000,00	2,53
Mallas Plásticas	Uni	\$ 30.000,00	76	\$ 2.280.000,00	19,25
Fungicidas	Kg	\$ 20.000,00	12	\$ 240.000,00	2,03
Insecticidas	Lt	\$ 40.000,00	14	\$ 560.000,00	4,73
Insecticidas Biológicos	Lt	\$ 40.000,00	4	\$ 160.000,00	1,35
Trichogramma	Pulg	\$ 110,00	600	\$ 66.000,00	0,56
Coadyudantes	Lt	\$ 25.000,00	18	\$ 450.000,00	3,80
SUBTOTAL				\$ 5.344.000,00	45,12
Otros Costos					
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	40	\$ 1.200.000,00	10,13
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	6	\$ 600.000,00	5,07
Administración	Mes	\$ 100.000,00	6	\$ 600.000,00	5,07
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	0,33
SUBTOTAL				\$ 2.439.000,00	20,59
TOTAL				\$ 11.844.000,00	100,00

OBSERVACIONES:

Ciclo total del cultivo de 3 meses.

Costos de producción para 1 Ha.

Terreno dividido en 4 lotes de 2.070 m² c/u con callejones de 3.0 m de ancho.

Densidad de 13.832 plantas / Ha

Siembra a 1.2 m entre surcos por 50 cm entre plantas.

Cosechas semanales de 8,0 ton durante 5 semanas.

Riegos semanales con la bomba Lombardini por gravedad que duran 2 jornadas.

2 Fumigaciones semanales de 20 bombadas por aplicación que usan 2 jornales

Guadua de 2.5 m de largo, Latas de 2. 0 m de largo y Rollos de hilos de 3.000 m de largo.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HABICHUELA

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
Labores					
Preparación	Ha	\$ 260.000,00	1	\$ 260.000,00	3,10
Siembra	Jornal	\$ 13.000,00	8	\$ 104.000,00	1,24
Riego	Hora	\$ 15.000,00	60	\$ 900.000,00	10,74
Fertilización	Jornal	\$ 13.000,00	12	\$ 156.000,00	1,86
Tutoración	Jornal	\$ 13.000,00	30	\$ 390.000,00	4,65
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	2,48
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	64	\$ 832.000,00	9,93
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	36	\$ 468.000,00	5,58
Eliminación	Jornal	\$ 13.000,00	12	\$ 156.000,00	1,86
SUBTOTAL				\$ 3.474.000,00	41,45
Insumos					
Semilla	Kg	\$ 8.000,00	15	\$ 120.000,00	1,43
Fertilizantes	Bulto	\$ 46.000,00	8	\$ 368.000,00	4,39
Abonos Orgánicos	Bulto	\$ 2.000,00	200	\$ 400.000,00	4,77
Tutores de Guadua	Uni	\$ 500,00	600	\$ 300.000,00	3,58
Latas de Guadua	Uni	\$ 150,00	2000	\$ 300.000,00	3,58
Rollos de Hilo	Uni	\$ 10.000,00	20	\$ 200.000,00	2,39
Fungicidas	Kg	\$ 20.000,00	16	\$ 320.000,00	3,82
Insecticidas	Lt	\$ 40.000,00	12	\$ 480.000,00	5,73
Insecticidas Biológicos	Lt	\$ 40.000,00	6	\$ 240.000,00	2,86
Trichogramma	Pulg	\$ 110,00	600	\$ 66.000,00	0,79
Coadyudantes	Li	\$ 25.000,00	20	\$ 500.000,00	5,97
SUBTOTAL				\$ 3.294.000,00	39,30
Otros Costos					
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	12,5	\$ 375.000,00	4,47
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	6	\$ 600.000,00	7,16
Administración	Mes	\$ 100.000,00	6	\$ 600.000,00	7,16
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	0,47
SUBTOTAL				\$ 1.614.000,00	19,26
TOTAL				\$ 8.382.000,00	100,00

OBSERVACIONES:

Ciclo total del cultivo de 5 meses.

Costos de producción para 1 Ha.

Terreno dividido en 4 lotes de 2.070 m² c/u con callejones de 3.0 m de ancho.

Densidad de 17.400 plantas / Ha

Siembra a 1.2 m entre surcos por 40 cm entre plantas.

2 Cosechas semanales de 2,5 ton durante 5 semanas.

Riegos semanales con la bomba Lombardini por gravedad que duran 2 jornadas.

2 Fumigaciones semanales de 20 bombadas por aplicación que usan 2 jornales

Guadua de 2.5 m de largo, Latas de 2. 0 m de largo y Rollos de hilos de 3.000 m de largo.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCION DE PIMENTON

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
Labores					
Preparación	Ha	\$ 300.000,00	1	\$ 300.000,00	1,28
Transplante	Jornal	\$ 13.000,00	12	\$ 156.000,00	0,66
Riego	Hora	\$ 15.000,00	100	\$ 1.500.000,00	6,38
Fertilización	Jornal	\$ 13.000,00	20	\$ 260.000,00	1,11
Tutoración	Jornal	\$ 13.000,00	40	\$ 520.000,00	2,21
Poda	Jornal	\$ 13.000,00	30	\$ 390.000,00	1,66
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	30	\$ 390.000,00	1,66
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	50	\$ 650.000,00	2,77
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	320	\$ 4.160.000,00	17,70
Eliminación	Jornal	\$ 13.000,00	30	\$ 390.000,00	1,66
SUBTOTAL				\$ 8.716.000,00	37,08
Insumos					
Plántulas	Uni	\$ 180,00	11500	\$ 2.070.000,00	8,81
Fertilizantes	Bulto	\$ 50.000,00	8	\$ 400.000,00	1,70
Abonos Orgánicos	Bulto	\$ 2.000,00	300	\$ 600.000,00	2,55
Tutores de Guadua	Uni	\$ 500,00	1730	\$ 865.000,00	3,68
Latas de Guadua	Uni	\$ 150,00	3000	\$ 450.000,00	1,91
Rollos de Hilo	Uni	\$ 10.000,00	20	\$ 200.000,00	0,85
Fungicidas	Kg	\$ 20.000,00	10	\$ 200.000,00	0,85
Insecticidas	Lt	\$ 40.000,00	45	\$ 1.800.000,00	7,66
Insecticidas Biológicos	Lt	\$ 38.000,00	25	\$ 950.000,00	4,04
Trichogramma	Pulg	\$ 110,00	4800	\$ 528.000,00	2,25
Coadyudantes	Lt	\$ 25.000,00	30	\$ 750.000,00	3,19
SUBTOTAL				\$ 8.813.000,00	37,49
Otros Costos					
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	118	\$ 3.540.000,00	15,06
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	12	\$ 1.200.000,00	5,10
Administración	Mes	\$ 100.000,00	12	\$ 1.200.000,00	5,10
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	0,17
SUBTOTAL				\$ 5.979.000,00	25,43
TOTAL				\$ 23.508.000,00	100,00

OBSERVACIONES:

Ciclo total del cultivo de 12 meses.

Costos de producción para 1 Ha.

Terreno dividido en 4 lotes de 2.070 m² c/u con callejones de 3.0 m de ancho.

Densidad de 11.500 plantas / Ha

Siembra a 1.2 m entre surcos por 60 cm entre plantas.

1 Cosechas semanales de 3.45 ton durante 34 cosechas cada 10 días.

Riego semanal con la bomba Lombardini por gravedad que duran 2 jornadas.

Fumigaciones semanales de 25 bombadas por aplicación que duran 2 jornales

Guadua de 2.5 m de largo, Latas de 2. 0 m de largo y Rollos de hilos de 3.000 m de largo.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE BERENJENA GLOBOSA

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
Labores					
Preparación	Ha	\$ 300.000,00	1	\$ 300.000,00	0,93
Transplante	Jornal	\$ 13.000,00	12	\$ 156.000,00	0,48
Riego	Hora	\$ 10.000,00	500	\$ 5.000.000,00	15,45
Fertilización	Jorna	\$ 13.000,00	20	\$ 260.000,00	0,80
Tutoración	Jornal	\$ 13.000,00	40	\$ 520.000,00	1,61
Poda	Jornal	\$ 13.000,00	50	\$ 650.000,00	2,01
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	30	\$ 390.000,00	1,21
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	150	\$ 1.950.000,00	6,03
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	240	\$ 3.120.000,00	9,64
Eliminación	Jornal	\$ 13.000,00	50	\$ 650.000,00	2,01
SUBTOTAL				\$ 12.996.000,00	40,17
Insumos					
Plántulas	Uni	\$ 500,00	3450	\$ 1.725.000,00	5,33
Fertilizantes	Bulto	\$ 50.000,00	8	\$ 400.000,00	1,24
Abonos Orgánicos	Bulto	\$ 2.000,00	300	\$ 600.000,00	1,85
Tutores de Guadua	Uni	\$ 500,00	1635	\$ 817.500,00	2,53
Alambre de Tutores	Kg	\$ 3.000,00	160	\$ 480.000,00	1,48
Fungicidas	Kg	\$ 20.000,00	25	\$ 500.000,00	1,55
Insecticidas	Lt	\$ 40.000,00	40	\$ 1.600.000,00	4,95
Insecticidas Biológicos	Lt	\$ 38.000,00	30	\$ 1.140.000,00	3,52
Trichogramma	Pulg	\$ 110,00	6000	\$ 660.000,00	2,04
Coadyudantes	Lt	\$ 25.000,00	30	\$ 750.000,00	2,32
SUBTOTAL				\$ 8.672.500,00	26,81
Otros Costos					
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	234	\$ 7.020.000,00	21,70
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	18	\$ 1.800.000,00	5,56
Administración	Mes	\$ 100.000,00	18	\$ 1.800.000,00	5,56
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	5	\$ 65.000,00	0,20
SUBTOTAL				\$ 10.685.000,00	33,03
TOTAL				\$ 32.353.500,00	100,00

OBSERVACIONES:

Ciclo total del cultivo de 1.5 años

Costos de producción para 1 Ha.

Terreno dividido en 4 lotes de 2.070 m² c/u con callejones de 3.0 m de ancho.

Densidad de 3450 plantas / Ha

Siembra a 2.0 m entre surcos por 1.20 m entre plantas.

2 Cosechas semanales de 4.5 ton durante 52 semanas de producción.

Riego semanal con la bomba Lombardini y 2 cañones que duran 1 jornada.

Fumigaciones semanales de 20 bombadas por jornada.

Guadua de 2.5 m de largo para tutorado, alambre por kg de 30 m de largo.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CILANTRO PRECOSO

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
<u>Labores</u>					
Preparación	Ha	\$ 365.000,00	1	\$ 365.000,00	11,58
Siembra	Jornal	\$ 13.000,00	5	\$ 65.000,00	2,06
Riego	Unl	\$ 20.000,00	30	\$ 600.000,00	19,04
Fertilización	Jornal	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	4,12
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	4	\$ 52.000,00	1,65
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	4	\$ 52.000,00	1,65
SUBTOTAL				\$ 1.264.000,00	40,10
<u>Insumos</u>					
Semilla	Kg	\$ 20.000,00	18	\$ 360.000,00	11,42
Fertilizantes	Bulto	\$ 56.000,00	2	\$ 112.000,00	3,55
Abonos Orgánicos	Bulto	\$ 2.000,00	300	\$ 600.000,00	19,04
Fungicidas	Kg	\$ 20.000,00	2	\$ 40.000,00	1,27
Herbicidas Selectivos	Kg	\$ 120.000,00	2	\$ 240.000,00	7,61
Herbicidas Selectivos	Lt	\$ 45.000,00	2	\$ 90.000,00	2,86
Coadyudantes	Lt	\$ 20.000,00	1	\$ 20.000,00	0,63
SUBTOTAL				\$ 1.462.000,00	46,38
<u>Otros Costos</u>					
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	2	\$ 200.000,00	6,35
Administración	Mes	\$ 100.000,00	2	\$ 200.000,00	6,35
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	2	\$ 26.000,00	0,82
SUBTOTAL				\$ 426.000,00	13,52
TOTAL				\$ 3.152.000,00	100,00

OBSERVACIONES:

Costos de producción para 1 Ha.

Terreno dividido en 4 lotes de 2.070 m² c/u con callejones de 3.0 m de ancho.

Densidad de 4'471.750 plantas / Ha

Siembra a 18.0 cm entre surcos por 1.5 cm entre plantas.

Producción proyectada de 5.000 atados.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID PROGRAMA ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE REPOLLO JAPONES

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
Labores					
Preparación	Ha	\$ 365.000,00	1	\$ 365.000,00	5,72
Transplante	Jornal	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	3,26
Riego	Hora	\$ 15.000,00	60	\$ 900.000,00	14,09
Fertilización	Jornal	\$ 13.000,00	8	\$ 104.000,00	1,63
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	14	\$ 182.000,00	2,85
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	32	\$ 416.000,00	6,51
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	20	\$ 260.000,00	4,07
SUBTOTAL				\$ 2.435.000,00	38,13
Insumos					
Plántulas	Uni	\$ 30,00	40.950	\$ 1.228.500,00	19,24
Fertilizantes Foliares	Lt	\$ 15.000,00	2	\$ 30.000,00	0,47
Abonos Orgánicos	Bulto	\$ 2.000,00	180	\$ 360.000,00	5,64
Fungicidas	Kg	\$ 15.000,00	2	\$ 30.000,00	0,47
Insecticidas	Lt	\$ 30.000,00	2	\$ 60.000,00	0,94
Insecticidas Biológicos	Lt	\$ 38.000,00	10	\$ 380.000,00	5,95
Trichogramma	Pulg	\$ 110,00	700	\$ 77.000,00	1,21
Coadyudantes	Lt	\$ 20.000,00	4	\$ 80.000,00	1,25
SUBTOTAL				\$ 2.245.500,00	35,16
Otros Costos					
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	36	\$ 1.080.000,00	16,91
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	3	\$ 300.000,00	4,70
Administración	Mes	\$ 100.000,00	3	\$ 300.000,00	4,70
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	2	\$ 26.000,00	0,41
SUBTOTAL				\$ 1.706.000,00	26,71
TOTAL				\$ 6.386.500,00	100,00

OBSERVACIONES:

Costos de producción para 1 Ha.

Terreno dividido en 4 lotes de 2.070 m² c/u con callejones de 3.0 m.

Densidad de 40.950 plantas / Ha sobre camas de 1.20 m de ancho.

Siembra a 40 cm entre surcos por 40 cm entre plantas.

Producción proyectada de 36.000 kg.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID PROGRAMA ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CEBOLLA JAPONESA NEGUI

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
Labores					
Preparación	Ha	\$ 265.000,00	1	\$ 265.000,00	3,02
Transplante	Jornal	\$ 13.000,00	20	\$ 260.000,00	2,96
Riego	Hora	\$ 15.000,00	64	\$ 960.000,00	10,95
Fertilización	Jornal	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	1,48
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	12	\$ 156.000,00	1,78
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	6	\$ 78.000,00	0,89
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	50	\$ 650.000,00	7,41
					28,49
SUBTOTAL				\$ 2.499.000,00	
Insumos					
Semilla Vegetativa	Uni	\$ 20,00	212.800	\$ 4.256.000,00	48,52
Fertilizantes	Bulto	\$ 50.000,00	4	\$ 200.000,00	2,28
Abonos Orgánicos	Bulto	\$ 2.000,00	180	\$ 360.000,00	4,10
Fungicidas	Kg	\$ 20.000,00	2	\$ 40.000,00	0,46
Insecticidas	Lt	\$ 30.000,00	2	\$ 60.000,00	0,68
Coadyudantes	Lt	\$ 20.000,00	4	\$ 80.000,00	0,91
SUBTOTAL				\$ 4.996.000,00	56,96
Otros Costos					
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	15	\$ 450.000,00	5,13
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	4	\$ 400.000,00	4,56
Administración	Mes	\$ 100.000,00	4	\$ 400.000,00	4,56
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	2	\$ 26.000,00	0,30
SUBTOTAL				\$ 1.276.000,00	14,55
TOTAL				\$ 8.771.000,00	100,00

OBSERVACIONES:

Costos de producción para 1 Ha.

Terreno dividido en 4 lotes de 2.070 m² r/u con callejones de 3.0 m.

Densidad de 212.800 plantas / Ha sobre camas de 1.20 m de ancho.

Siembra a 30 cm entre surcos por 12 cm entre plantas.

Producción proyectada de 15.000 kg.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID PROGRAMA ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE ZAPALLO BOLO VERDE

ACTIVIDADES	Unidad	Valor Unidad	Cantidad	Total	%
Labores					
Preparación	Ha	\$ 255.000,00	1	\$ 255.000,00	5,79
Siembra y Resiembra	Jornal	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	0,89
Riego	Hora	\$ 18.000,00	30	\$ 540.000,00	12,27
Fertilización	Jornal	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	0,89
Control de Malezas	Jornal	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	2,95
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	4,73
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	4,73
Eliminación de Cultivo	Jornal	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	0,89
SUBTOTAL				\$ 1.458.000,00	33,12
Insumos					
Semilla	Kg	\$ 60.000,00	1	\$ 60.000,00	1,36
Fertilizantes	Bulto	\$ 50.000,00	4	\$ 200.000,00	4,54
Abonos Orgánicos	Bulto	\$ 2.000,00	220	\$ 440.000,00	10,00
Fungicidas	Kg	\$ 25.000,00	3	\$ 75.000,00	1,70
Insecticidas	Lt	\$ 30.000,00	5	\$ 150.000,00	3,41
Insecticidas Biológicos	Lt	\$ 30.000,00	2	\$ 60.000,00	1,36
Trichogramma	Pulg	\$ 110,00	700	\$ 77.000,00	1,75
Coadyudantes	Lt	\$ 20.000,00	4	\$ 80.000,00	1,82
SUBTOTAL				\$ 1.142.000,00	25,94
Otros Costos					
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	25	\$ 750.000,00	17,04
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	5	\$ 500.000,00	11,36
Administración	Mes	\$ 100.000,00	5	\$ 500.000,00	11,36
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	4	\$ 52.000,00	1,18
SUBTOTAL				\$ 1.802.000,00	40,94
TOTAL				\$ 4.402.000,00	100,00

OBSERVACIONES:

Ciclo total del cultivo 5 meses

Costos de producción para 1 Ha.

Terreno dividido en 4 lotes de 2.070 m² c/u con callejones de 3.0 m de ancho.

Densidad de 6.640 plantas / Ha

Siembra a 2.5 m entre surcos por 1.0 m entre plantas por surcos dobles.

Producción proyectada de 25.000 kg.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATM/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE PLATANO ASOCIADO CON CILANTRO EN EL BOLO SAN ISIDRO

ACTIVIDADES	Unl	Valor Unidad	Cant	Total	Platano %	Unl	Valor Unidad	Cant	Total	Cilantro %	Valor Unidad	Cant	Total	Platano %
Labores														
Preparación	Ha	\$ 850.000,00	1	\$ 850.000,00	6,70	Ha	\$ 275.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 650.000,00	2	\$ 325.000,00	5,22
Siembra- Transp	Jornal	\$ 13.000,00	4	\$ 52.000,00	0,54	Jornal	\$ 13.000,00	4	\$ 52.000,00	1,89	\$ 104.000,00	2	\$ 52.000,00	0,83
Riego	Hora	\$ 20.000,00	50	\$ 1.000.000,00	10,31	Unl	\$ 20.000,00	30	\$ 600.000,00	21,77	\$ 1.600.000,00	2	\$ 800.000,00	12,85
Fertilización	Jornal	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	1,34	Jornal	\$ 13.000,00	8	\$ 104.000,00	3,77	\$ 234.000,00	2	\$ 117.000,00	1,88
Control Matos	Jornal	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	1,34	Jornal	\$ 13.000,00	4	\$ 52.000,00	1,89	\$ 182.000,00	2	\$ 91.000,00	1,48
Control Fitosanitario	Jornal	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	2,14	Jornal	\$ 13.000,00	4	\$ 52.000,00	1,89	\$ 280.000,00	2	\$ 130.000,00	2,03
Cosecha	Jornal	\$ 13.000,00	30	\$ 390.000,00	4,02	Jornal	\$ 13.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 390.000,00	2	\$ 195.000,00	3,13
Eliminación	Jornal	\$ 13.000,00	20	\$ 260.000,00	2,68	Jornal	\$ 13.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 260.000,00	2	\$ 130.000,00	2,09
SUBTOTAL				\$ 2.820.000,00	29,07				\$ 860.000,00	31,20			\$ 1.840.000,00	29,54
Insumos														
Semilla	Col	\$ 800,00	1000	\$ 800.000,00	8,25	Kg	\$ 20.000,00	14	\$ 280.000,00	10,16	\$ 1.080.000,00	2	\$ 540.000,00	8,67
Fertilizantes	Kg	\$ 50.000,00	0	\$ 0,00	0,00	Subto	\$ 50.000,00	4	\$ 200.000,00	7,26	\$ 200.000,00	2	\$ 100.000,00	1,61
Abonos Organicos	Kg	\$ 125,00	5600	\$ 700.000,00	7,22	Subto	\$ 2.000,00	300	\$ 600.000,00	21,77	\$ 1.300.000,00	2	\$ 650.000,00	10,44
Fungicidas	Kg	\$ 20.000,00	5	\$ 100.000,00	1,03	Kg	\$ 20.000,00	2	\$ 40.000,00	1,45	\$ 140.000,00	2	\$ 70.000,00	1,12
Insecticidas	Li	\$ 30.000,00	0	\$ 0,00	0,00	Li	\$ 30.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	2	\$ 0,00	0,00
Insecticidas Biológicos	Kg	\$ 20.000,00	5	\$ 100.000,00	1,03	Kg	\$ 20.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 100.000,00	2	\$ 50.000,00	0,80
Herbicidas	Li	\$ 25.000,00	0	\$ 0,00	0,00	Li	\$ 165.000,00	2	\$ 330.000,00	11,97	\$ 330.000,00	2	\$ 165.000,00	2,65
Trichogramma	Pulg	\$ 110,00	0	\$ 0,00	0,00	Pulg	\$ 110,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	2	\$ 0,00	0,00
Coadyudantes	Li	\$ 25.000,00	10	\$ 250.000,00	2,58	Li	\$ 20.000,00	1	\$ 20.000,00	0,73	\$ 270.000,00	2	\$ 135.000,00	2,17
SUBTOTAL				\$ 1.950.000,00	20,10				\$ 1.470.000,00	53,34			\$ 1.710.000,00	27,45
Otros Costos														
Transporte	Ton	\$ 30.000,00	0	\$ 0,00	0,00	Ton	\$ 30.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 0,00	2	\$ 0,00	0,00
Arrendamiento	Mes	\$ 100.000,00	24	\$ 2.400.000,00	24,74	Mes	\$ 100.000,00	2	\$ 200.000,00	7,26	\$ 2.600.000,00	2	\$ 1.300.000,00	20,87
Administración	Mes	\$ 100.000,00	24	\$ 2.400.000,00	24,74	Mes	\$ 100.000,00	2	\$ 200.000,00	7,26	\$ 2.600.000,00	2	\$ 1.300.000,00	20,87
Imprevistos	Jor	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	1,34	Jor	\$ 13.000,00	2	\$ 26.000,00	0,94	\$ 156.000,00	2	\$ 78.000,00	1,25
SUBTOTAL				\$ 4.930.000,00	50,82				\$ 426.000,00	15,46			\$ 2.678.000,00	40,00
TOTAL				\$ 9.700.000,00	100,00				\$ 2.756.000,00	100,00			\$ 6.228.000,00	100,00
Costos por monocultivos				\$ 9.700.000,00	100,00				\$ 2.756.000,00	100,00			\$ 12.456.000,00	50,00
Precios venta y rendimiento de Cilantro					5000 Alados a \$ 800 c/u				\$ 4.000.000,00				Rendimiento Promedio de producción	

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE PLÁTANO ASOCIADO CON ZAPALLO EN EL BOLO SAN ISIDRO

ACTIVIDADES	Cant	Total	Platano %	Valor Unidad	Cant	Total	Zapallo %	Valor Unidad	Cant	Total	Platano %
Labores											
Preparación	2	\$ 325.000,00	5,22	\$ 255.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 325.000,00	2	\$ 162.500,00	3,36
Siembra- Transp	2	\$ 52.000,00	0,83	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	1,15	\$ 91.000,00	2	\$ 45.500,00	0,95
Riego	2	\$ 800.000,00	12,85	\$ 18.000,00	20	\$ 360.000,00	10,64	\$ 1.160.000,00	2	\$ 560.000,00	12,07
Fertilización	2	\$ 117.000,00	1,88	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	1,15	\$ 156.000,00	2	\$ 78.000,00	1,62
Control Malezas	2	\$ 91.000,00	1,46	\$ 13.000,00	5	\$ 65.000,00	1,92	\$ 156.000,00	2	\$ 78.000,00	1,62
Control Filosantario	2	\$ 130.000,00	2,09	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	3,84	\$ 260.000,00	2	\$ 130.000,00	2,70
Cosecha	2	\$ 195.000,00	3,13	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	6,16	\$ 403.000,00	2	\$ 201.500,00	4,19
Eliminación	2	\$ 130.000,00	2,09	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	1,15	\$ 169.000,00	2	\$ 84.500,00	1,78
SUBTOTAL		\$ 1.840.000,00	29,54			\$ 880.000,00	26,00			\$ 1.360.000,00	28,30
Insumos											
Semilla	2	\$ 540.000,00	8,67	\$ 60.000,00	1	\$ 60.000,00	1,77	\$ 600.000,00	2	\$ 300.000,00	6,24
Fertilizantes	2	\$ 100.000,00	1,61	\$ 50.000,00	4	\$ 200.000,00	5,91	\$ 300.000,00	2	\$ 150.000,00	3,12
Abonos Orgánicos	2	\$ 650.000,00	10,44	\$ 2.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 650.000,00	2	\$ 325.000,00	6,76
Fungicidas	2	\$ 70.000,00	1,12	\$ 25.000,00	3	\$ 75.000,00	2,22	\$ 145.000,00	2	\$ 72.500,00	1,51
Insecticidas	2	\$ 0,00	0,00	\$ 30.000,00	5	\$ 150.000,00	4,43	\$ 150.000,00	2	\$ 75.000,00	1,56
Insect Biológicos	2	\$ 50.000,00	0,80	\$ 30.000,00	2	\$ 60.000,00	1,77	\$ 110.000,00	2	\$ 55.000,00	1,14
Herbicidas	2	\$ 165.000,00	2,85	\$ 165.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 165.000,00	2	\$ 82.500,00	1,72
Trichogramma	2	\$ 0,00	0,00	\$ 110,00	700	\$ 77.000,00	2,28	\$ 77.000,00	2	\$ 38.500,00	0,80
Coadyudantes	2	\$ 135.000,00	2,17	\$ 20.000,00	4	\$ 80.000,00	2,35	\$ 215.000,00	2	\$ 107.500,00	2,24
SUBTOTAL		\$ 1.710.000,00	27,46			\$ 702.000,00	20,74			\$ 1.206.000,00	25,09
Otros Costos											
Transporte	2	\$ 0,00	0,00	\$ 30.000,00	25	\$ 750.000,00	22,18	\$ 750.000,00	2	\$ 375.000,00	7,80
Arrendamiento	2	\$ 1.300.000,00	20,87	\$ 100.000,00	5	\$ 500.000,00	14,78	\$ 1.800.000,00	2	\$ 900.000,00	18,73
Administración	2	\$ 1.300.000,00	20,87	\$ 100.000,00	5	\$ 500.000,00	14,78	\$ 1.800.000,00	2	\$ 900.000,00	18,73
Imprevistos	2	\$ 75.000,00	1,25	\$ 13.000,00	4	\$ 52.000,00	1,54	\$ 130.000,00	2	\$ 65.000,00	1,35
SUBTOTAL		\$ 2.678.000,00	43,00			\$ 1.802.000,00	53,25			\$ 2.240.000,00	46,61
TOTAL		\$ 6.228.000,00	100,00			\$ 3.384.000,00	100,00			\$ 4.806.000,00	100,00
Costos por monocultivos		\$ 6.228.000,00	64,21			\$ 3.384.000,00	100,00			\$ 9.612.000,00	50,00
Precios venta y rendimiento de Zapallo			22 Toneladas a \$ 250.000 c/u			\$ 5.500.000,00		Rendimiento menor por menor densidad de siembra			

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE PLÁTANO ASOCIADO CON REPOLLO EN EL BOLO SAN ISIDRO

ACTIVIDADES	Valor Unidad	Cant	Total	Platano %	Valor Unidad ²	Cant	Total	Repollo %	Valor Unidad	Cant	Total	Platano %
Labores												
Preparación	\$ 325.000,00	2	\$ 650.000,00	3,38	\$ 150.000,00	1	\$ 150.000,00	2,60	\$ 312.500,00	2	\$ 625.000,00	2,98
Siembrá-Transp	\$ 91.000,00	2	\$ 182.000,00	0,95	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	3,61	\$ 253.500,00	2	\$ 507.000,00	2,40
Riego	\$ 1.160.000,00	2	\$ 2.320.000,00	12,07	\$ 15.000,00	40	\$ 600.000,00	10,42	\$ 1.180.000,00	2	\$ 2.360.000,00	11,17
Fertilización	\$ 158.000,00	2	\$ 316.000,00	1,62	\$ 13.000,00	8	\$ 104.000,00	1,81	\$ 182.000,00	2	\$ 364.000,00	1,72
Control Malezas	\$ 158.000,00	2	\$ 316.000,00	1,62	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	2,26	\$ 208.000,00	2	\$ 416.000,00	1,97
Control Fitosanitario	\$ 260.000,00	2	\$ 520.000,00	2,70	\$ 13.000,00	28	\$ 364.000,00	6,32	\$ 494.000,00	2	\$ 988.000,00	4,68
Cosecha	\$ 403.000,00	2	\$ 806.000,00	4,19	\$ 13.000,00	20	\$ 260.000,00	4,51	\$ 461.500,00	2	\$ 923.000,00	4,37
Eliminación	\$ 169.000,00	2	\$ 338.000,00	1,76	\$ 13.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 84.500,00	2	\$ 169.000,00	0,80
SUBTOTAL			\$ 1.360.000,00	28,30			\$ 1.816.000,00	31,53			\$ 1.588.000,00	30,06
Insumos												
Semilla	\$ 600.000,00	2	\$ 1.200.000,00	6,24	\$ 30,00	30.000	\$ 900.000,00	15,63	\$ 1.200.000,00	2	\$ 2.400.000,00	11,36
Fertilizantes	\$ 300.000,00	2	\$ 600.000,00	3,12	\$ 15.000,00	2	\$ 30.000,00	0,52	\$ 180.000,00	2	\$ 360.000,00	1,70
Abonos Orgánicos	\$ 650.000,00	2	\$ 1.300.000,00	6,76	\$ 2.000,00	250	\$ 500.000,00	8,68	\$ 825.000,00	2	\$ 1.650.000,00	7,81
Fungicidas	\$ 145.000,00	2	\$ 290.000,00	1,51	\$ 15.000,00	2	\$ 30.000,00	0,52	\$ 102.500,00	2	\$ 205.000,00	0,97
Insecticidas	\$ 150.000,00	2	\$ 300.000,00	1,56	\$ 30.000,00	2	\$ 60.000,00	1,04	\$ 135.000,00	2	\$ 270.000,00	1,28
Insecticidas Biológicos	\$ 110.000,00	2	\$ 220.000,00	1,14	\$ 38.000,00	10	\$ 380.000,00	6,60	\$ 435.000,00	2	\$ 870.000,00	4,12
Herbicidas	\$ 185.000,00	2	\$ 370.000,00	1,72	\$ 25.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 82.500,00	2	\$ 165.000,00	0,70
Trichogramma	\$ 77.000,00	2	\$ 154.000,00	0,80	\$ 110,00	700	\$ 77.000,00	1,34	\$ 115.500,00	2	\$ 231.000,00	1,09
Coadyuvantes	\$ 215.000,00	2	\$ 430.000,00	2,24	\$ 20.000,00	4	\$ 80.000,00	1,39	\$ 187.500,00	2	\$ 375.000,00	1,77
SUBTOTAL			\$ 1.206.000,00	25,09			\$ 2.057.000,00	35,72			\$ 1.831.500,00	30,88
Otros Costos												
Transporte	\$ 750.000,00	2	\$ 1.500.000,00	7,80	\$ 30.000,00	42	\$ 1.260.000,00	21,88	\$ 1.635.000,00	2	\$ 3.270.000,00	15,48
Arrendamiento	\$ 1.800.000,00	2	\$ 3.600.000,00	18,73	\$ 100.000,00	3	\$ 300.000,00	5,21	\$ 1.200.000,00	2	\$ 2.400.000,00	11,36
Administración	\$ 1.800.000,00	2	\$ 3.600.000,00	18,73	\$ 100.000,00	3	\$ 300.000,00	5,21	\$ 1.200.000,00	2	\$ 2.400.000,00	11,36
Imprevistos	\$ 130.000,00	2	\$ 260.000,00	1,35	\$ 13.000,00	2	\$ 26.000,00	0,45	\$ 91.000,00	2	\$ 182.000,00	0,86
SUB TOTAL			\$ 2.240.000,00	46,61			\$ 1.886.000,00	32,75			\$ 2.063.000,00	39,05
TOTAL			\$ 4.806.000,00	100,00			\$ 5.759.000,00	100,00			\$ 5.282.500,00	100,00
Costos por monocultivos			\$ 4.806.000,00	49,55			\$ 5.759.000,00	100,00			\$ 10.565.000,00	50,00
Precios venta y rendimiento de Repollo				25 Toneladas a \$ 300.000 c/u			\$ 8.400.000,00				Asumiendo pérdidas promedio en campo	

PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACIÓN COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATM/MH - 6755 - CO
GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA ESMERALDA"
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE PLÁTANO ASOCIADO CON ZAPALLO EN EL BOLO SAN ISIDRO

ACTIVIDADES	Valor Unidad	Cant	Total	Plátano %	Valor Unidad	Cant	Total	Zapallo %	Valor Unidad	Cant	Total	Plátano %
Labores												
Preparación	\$ 312.500,00	2	\$ 156.250,00	2,96	\$ 120.000,00	1	\$ 120.000,00	3,29	\$ 276.250,00	2	\$ 138.125,00	3,09
Siembra-Transp	\$ 253.500,00	2	\$ 126.750,00	2,40	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	1,07	\$ 165.750,00	2	\$ 82.875,00	1,86
Riego	\$ 1.180.000,00	2	\$ 590.000,00	11,17	\$ 18.000,00	20	\$ 360.000,00	9,88	\$ 950.000,00	2	\$ 475.000,00	10,64
Fertilización	\$ 182.000,00	2	\$ 91.000,00	1,72	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	1,07	\$ 130.000,00	2	\$ 65.000,00	1,46
Control Malezas	\$ 208.000,00	2	\$ 104.000,00	1,97	\$ 13.000,00	5	\$ 65.000,00	1,78	\$ 189.000,00	2	\$ 94.500,00	1,89
Control Fitosanitario	\$ 494.000,00	2	\$ 247.000,00	4,68	\$ 13.000,00	10	\$ 130.000,00	3,57	\$ 377.000,00	2	\$ 188.500,00	4,22
Cosecha	\$ 461.500,00	2	\$ 230.750,00	4,37	\$ 13.000,00	16	\$ 208.000,00	5,71	\$ 438.750,00	2	\$ 219.375,00	4,92
Eliminación	\$ 84.500,00	2	\$ 42.250,00	0,80	\$ 13.000,00	3	\$ 39.000,00	1,07	\$ 81.250,00	2	\$ 40.625,00	0,91
SUBTOTAL			\$ 1.588.000,00	30,06			\$ 1.000.000,00	27,44			\$ 1.236.750,00	28,99
Insumos												
Semilla	\$ 1.200.000,00	2	\$ 600.000,00	11,36	\$ 50.000,00	1	\$ 50.000,00	1,65	\$ 650.000,00	2	\$ 330.000,00	7,39
Fertilizantes	\$ 180.000,00	2	\$ 90.000,00	1,70	\$ 50.000,00	4	\$ 200.000,00	5,49	\$ 290.000,00	2	\$ 145.000,00	3,25
Abonos Orgánicos	\$ 825.000,00	2	\$ 412.500,00	7,81	\$ 2.000,00	70	\$ 140.000,00	3,84	\$ 552.500,00	2	\$ 276.250,00	6,19
Fungicidas	\$ 102.500,00	2	\$ 51.250,00	0,97	\$ 25.000,00	3	\$ 75.000,00	2,06	\$ 126.250,00	2	\$ 63.125,00	1,41
Insecticidas	\$ 135.000,00	2	\$ 67.500,00	1,28	\$ 30.000,00	5	\$ 150.000,00	4,12	\$ 217.500,00	2	\$ 108.750,00	2,44
Insect Biológicos	\$ 435.000,00	2	\$ 217.500,00	4,12	\$ 30.000,00	2	\$ 60.000,00	1,65	\$ 277.500,00	2	\$ 138.750,00	3,11
Herbicidas	\$ 82.500,00	2	\$ 41.250,00	0,78	\$ 165.000,00	0	\$ 0,00	0,00	\$ 41.250,00	2	\$ 20.625,00	0,46
Trichogramma	\$ 115.500,00	2	\$ 57.750,00	1,09	\$ 110,00	700	\$ 77.000,00	2,11	\$ 134.750,00	2	\$ 67.375,00	1,51
Coadyudantes	\$ 187.500,00	2	\$ 93.750,00	1,77	\$ 20.000,00	4	\$ 80.000,00	2,20	\$ 113.750,00	2	\$ 56.875,00	1,95
SUBTOTAL			\$ 1.631.500,00	30,88			\$ 842.000,00	23,11			\$ 1.236.750,00	27,71
Otros Costos												
Transporte	\$ 1.835.000,00	2	\$ 817.500,00	15,48	\$ 30.000,00	25	\$ 750.000,00	20,58	\$ 1.567.500,00	2	\$ 783.750,00	17,56
Arrendamiento	\$ 1.200.000,00	2	\$ 600.000,00	11,36	\$ 100.000,00	5	\$ 500.000,00	13,72	\$ 1.100.000,00	2	\$ 550.000,00	12,32
Administración	\$ 1.200.000,00	2	\$ 600.000,00	11,36	\$ 100.000,00	5	\$ 500.000,00	13,72	\$ 1.100.000,00	2	\$ 550.000,00	12,32
Imprevistos	\$ 91.000,00	2	\$ 45.500,00	0,86	\$ 13.000,00	4	\$ 52.000,00	1,43	\$ 97.500,00	2	\$ 48.750,00	1,09
SUBTOTAL			\$ 2.063.000,00	39,05			\$ 1.802.000,00	49,45			\$ 1.932.500,00	43,30
TOTAL			\$ 5.282.500,00	100,00			\$ 3.644.000,00	100,00			\$ 4.463.250,00	100,00
Costos por monocultivos			\$ 5.282.500,00	54,46			\$ 3.644.000,00	100,00			\$ 8.926.500,00	50,00
Precios venta y rendimiento de Zapallo				20 Tonedas a \$ 25000 c/u		\$ 5.000.000,00	Disminución de producción por menor densidad					
Precios venta y rendimiento de Plátano				1000 Radmos a \$ 5000 c/u		\$ 5.000.000,00	Ingreso de la primera cosecha de Plátano					



Cilantro Unapal Precoso



Zapallo Unapal Bolo Verde



Pimentón Verde (Piiman)



Pepino Tierno Japonés (Kyuri)



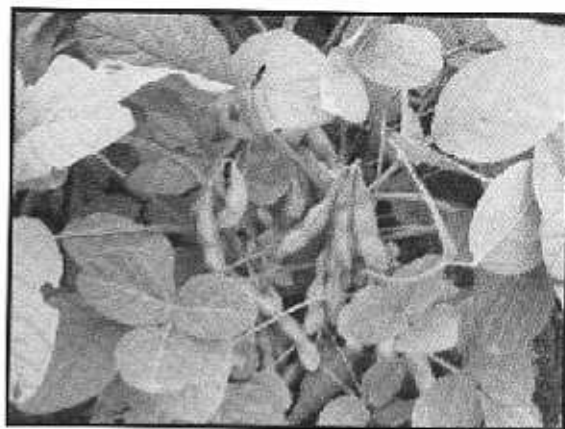
Berenjena Japonesa (Nasu)



Cultivo de Okra o Quimbombó



Batata Japonesa dulce (Satnimo)



Soya Tierna Japonesa (Edamame)

La transferencia de estos materiales a los agricultores se hace de forma planificada teniendo en cuenta la demanda en el mercado, la cantidad y calidad del germoplasma y el tiempo de entrega; todo ello sincronizado con la programación de siembras, cosechas y despachos que la granja tiene para soportar los compromisos de comercialización y mercadeo.

Las herramientas biológicas utilizadas en el desarrollo de la experimentación fueron insectos benéficos, microorganismos, abonos orgánicos, compostajes y muchas otras sustancias que la industria ecológica provee. La granja sirvió además para dar a conocer y resaltar la labor que muchos profesionales, habitantes de nuestra área de influencia, están haciendo en favor de la agricultura orgánica a través de sus investigaciones y laboratorios donde producen estos bioinsumos.



Insumos Biológicos Entomopatógenos.



Proceso de elaboración de Compostajes.

En el área circundante a la granja existen varios laboratorios productores de estas herramientas biológicas; con estas empresas se logró conjuntamente implementar el uso y manejo de las mismas en los cultivos. Gracias a que ellos nos facilitaron no solo los productos sino también la asesoría, asistencia y soporte y en algunos casos, para las pruebas de efectividad que se realizaron en la granja dispuesta para tal propósito.



Pruebas de eficacia del hongo *Trichoderma* desarrolladas por AGROGEN

Como resultado de esa extensa evaluación de materiales genéticos, la granja tiene contactos exitosos con empresas productoras, distribuidoras y comercializadoras de semillas, a nivel nacional como internacional; de igual manera ocurrió con los productores de insumos biológicos, todo ello fue aprovechado de la misma forma por gran parte de los agricultores vinculados al programa.



Germoplasma probado en la Granja.

Los diferentes sistemas de riego utilizados en la granja fueron también fuente de evaluación bajo criterios de eficiencia y economía en el uso de los recursos hídricos. Al mismo tiempo sirvieron para demostrar a los agricultores las variadas formas de manejo del riego en los cultivos para sus diferentes etapas y desarrollos vegetativos. Entre los sistemas de riego con que cuenta la granja se tiene el tradicional riego superficial, el riego por aspersión con el uso de cañones y/o surtidores, el de microaspersión y finalmente el riego localizado por goteo.



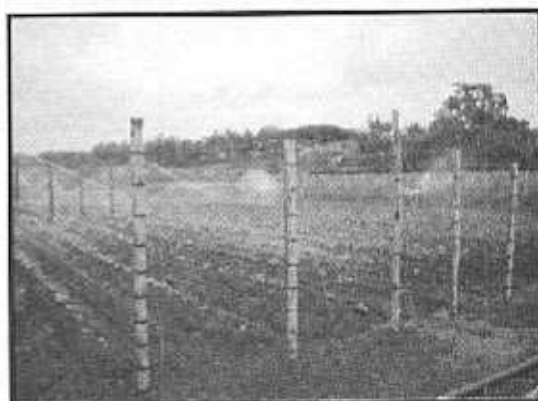
Riego por gravedad en Pepino.



Riego por aspersión con Cañones.



Riego por Goteo en Pimentón.



Riego por Aspersión con Surtidores.



Riego por micro aspersión con la tecnología japonesa del Sumi San Sui.

Al igual que ocurrió con las semillas y los insumos biológicos, en este aspecto se contó con la participación de varias empresas del sector, en cuanto a la presentación y suministro de los equipos y sus dispositivos lo cual facilitó la capacitación de los agricultores en el manejo racional del recurso hídrico.

La experimentación realizada en la granja proporcionó adicionalmente temas de evaluación y de estudio como fueron los métodos de preparación de suelos, de control de malezas, de tutoración, de fumigación, de recolección y manejo poscosecha de los productos, además de la presentación y embalaje y de las transformaciones agroindustriales de los mismos.



Tutorado Doble en el Cultivo de Berenjena.



Pimentón Tutorado en malla reciclable.

El programa además de la producción agrícola, también propone a los agricultores la integración con la parte pecuaria con el fin de aprovechar reciclando los subproductos de la finca y su entorno. Para ello en la granja se realizaron ensayos de cría de aves, cerdos y peces, en cuyas dietas se incluían los residuos de cosecha. De igual manera se hicieron ensayos de transformación agroindustrial produciendo encurtidos y concentrados donde la materia prima fueron las hortalizas tales como Berenjenas, Rábanos, Acelgas, Zapallo, etc.

En la actualidad también se desarrollan programas de interacción agropecuaria con especies menores los cuales se están ejecutando en alianza con la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) de Palmira. Cabe mencionar que en este proceso el programa realiza el montaje de granjas o huertas familiares con el apoyo de la misma institución.



Siembra de Cilantro en la Huerta Familiar.



Transplante de Cebolla Larga - Negui.

4.2.4. PRESTACIÓN DE SERVICIOS.

Dentro del plan estratégico de autosostenibilidad de la GAD 1 está contemplada la venta de servicios a los agricultores del área de influencia del programa. Como se mencionó anteriormente la granja cuenta con un completo inventario de maquinaria y equipos para cubrir las necesidades mínimas de servicios que se requieren para la producción hortofrutícola.



Zanjado Para Siembra de Plátano.



Surcado para la siembra de Maíz.

Desde un principio la prestación de servicios se realizó con los equipos disponibles en la granja, satisfaciendo las necesidades de algunos agricultores vecinos y poco a poco estos servicios se fueron ampliando sobre toda el área de influencia.



Consultorías técnicas ofrecidas a agricultores.



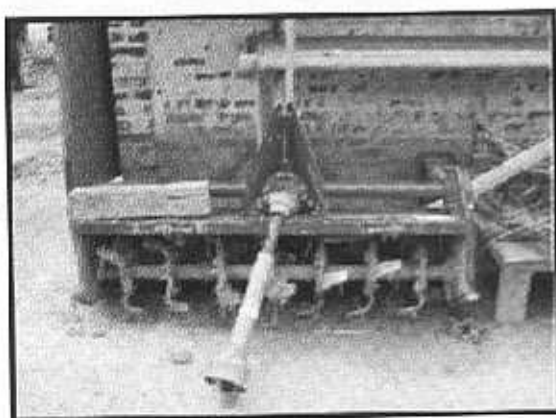
Asistencia Técnica personalizada en las fincas.

El fortalecimiento de los servicios radicó principalmente en la adquisición de nuevos implementos. También a aspectos tales como la fundamentación técnica con la que se desarrollaban los mismos, su puntualidad, rapidez y precios ofrecidos; además al seguimiento posterior que los técnicos hacían de los cultivos sembrados y a la asistencia técnica ofrecida en pos de solucionar los problemas técnicos de los agricultores solicitantes.

A través de estos servicios, se recuperaron potreros inactivos, predios olvidados y fincas abandonadas debido al agotamiento físico, emocional y económico de los agricultores ante la crisis de la agricultura vigente.

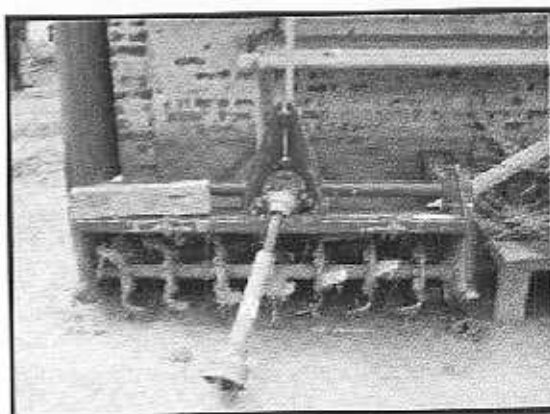
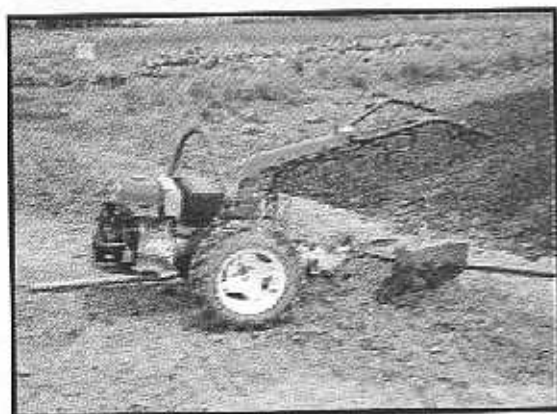
La difusión del programa a través de sus múltiples componentes y beneficios para los agricultores, sirvió para ampliar la prestación de los servicios agrícolas a otras áreas por fuera del zona de influencia de la granja.

La granja cuenta con dos (2) tractores japoneses marca Kubota clase 1 de 30 y 40 HP respectivamente, dotados con implementos tales como el arado vertical, arado de disco, rastrillo, zanjadora, surcadora, cultivadora, sembradora, guadañadora, rotavator, etc.



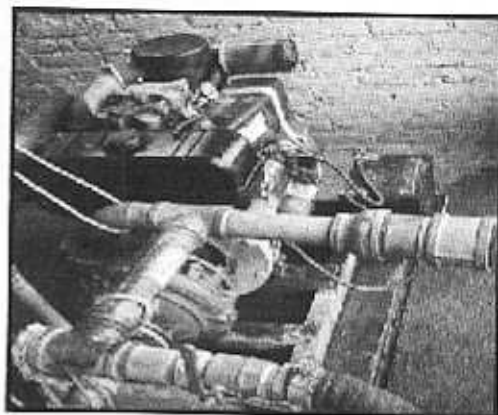
Implementos utilizados para la preparación de lotes y predios.

Se cuenta además con dos (2) motocultores de gran versatilidad con los cuales también se pueden realizar diferentes labores, agilizando los procesos de manejo de suelos, siembras, cultivadas, etc., utilizados ampliamente en lotes de poca extensión.



Equipos utilizados en áreas pequeñas. Motocultor y Rotavator.

Por otra parte la granja en su montaje demostrativo cuenta con los diferentes sistemas de riego, que son utilizados la misma, y entre los cuales tenemos el riego superficial, aspersión por cañones y surtidores, microaspersión y riego por goteo. En este mismo campo se adquirieron motobombas de dos (2'') y tres (3'') pulgadas como equipos portátiles para prestar servicios a los agricultores que los requieran.



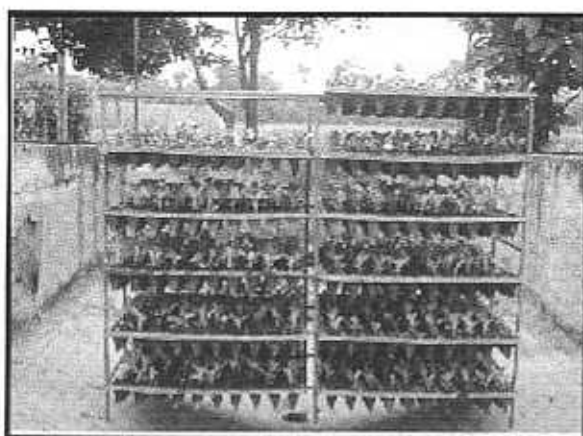
Motobombas utilizadas en los diversos sistemas de riego con que cuenta la granja.

Existen además en la granja guadañas y bombas fumigadoras para vender los servicios de control de malezas, plagas y enfermedades



Equipos utilizados en el control de plagas y enfermedades de los cultivos.

Para la transferencia del germoplasma evaluado, probado, y aceptado en el mercado, al mismo tiempo con el fin de garantizar el suministro de las especies hortícolas de corto ciclo en la propuesta asociativa; la granja ofrece la venta de plántulas y semillas de hortalizas tales como Repollo, Berenjenas, Pimentón, Cilantro, Frijol Azuki, Soya Edamame, Zapallo, Maracuya, etc.



Parrilla construida para la distribución y venta de Plántulas.

Comprometidos con las necesidades de los agricultores que acceden a nuestras propuestas de producción, tendencias tecnológicas y a los servicios en general, la granja presta además los servicios de recolección y transporte de cosechas.



Vehículos utilizados para el transporte de los productos.



Máquina Embandejadora

Cuando un agricultor solicita los servicios a la granja, los técnicos hacen un diagnóstico de las condiciones de la finca, acompañado del seguimiento de las operaciones de los equipos, llevando registro de los procesos durante el desarrollo de la labor. Es así como se logró hacer acompañamiento personalizado, asistencia técnica y asesorías particulares gratuitamente. Además de igual manera, pero con menos frecuencia, este trabajo se realizó con aquellos agricultores que no accedieron a nuestros servicios. Este mismo tratamiento se continuará ofreciendo a todos los habitantes de la región tal cual como está contemplado en el plan de autosostenibilidad de la granja, pero con precios favorables por los servicios prestados.



Mejoramiento del drenaje del suelo.



Ahoyado para siembra de Plátano.



Trabajos con el Rotavator en la granja.



Preparación del terreno con rastra.

A continuación se presenta la tabla donde se describen las labores y los precios con los que se ofrecen los servicios a los agricultores; estos precios están actualizados al año 2004 y ellos están sometidos a las correcciones monetarias vigentes. Los trabajos se cotizan de manera particular dependiendo de las características de los terrenos, el tipo de cultivo, el desplazamiento de los equipos, la urgencia de los trabajos y la trayectoria de los agricultores con el programa.

Precios de servicios y labores ofrecidos por la granja. (Vigencia año gravable 2004) US \$2.500 Nov./04

LABORES	½ PLAZA			1 PLAZA			1 HECTAREA		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
# Pases									
Guadaña	30.000			40.000			50.000		
Arado Cincel	25.000	50.000	70.000	45.000	90.000	130.000	60.000	120.000	160.000
Arado Disco	40.000			60.000			100.000		
Rastrillo	25.000	50.000	70.000	45.000	90.000	130.000	60.000	110.000	160.000
Pulidor	30.000	55.000	70.000	50.000	90.000	130.000	60.000	110.000	160.000
Zanjador	25.000			35.000			45.000		
Surcador	25.000			35.000			45.000		
Rotavitor	50.000			80.000			100.000		
Sembradora	25.000			30.000			50.000		

De igual forma se establecen los precios para los servicios prestados con los equipos pequeños de la granja, los cuales se manejan con los mismos criterios. Es importante señalar que en algunos casos se venden los servicios totales y en otros se alquilan los equipos a los agricultores bajo estrictas condiciones de seguridad, cuidado, uso, responsabilidad y devolución de los mismos en los períodos pactados.

EQUIPOS	UNIDAD	PRECIOS
Motocultor	Hora	\$ 25.000
Guadaña Manual	Hora	\$ 6.000
Fumigadora de Espalda	Día	\$ 10.000
Fumigadora Motorizada	Día	\$ 15.000
Motobomba Caudal	Día	\$ 10.000
Motobomba Presión	Día	\$ 20.000

4.3. CAPACITACION.

Según lo contemplado en el desarrollo del programa, el componente de capacitación esta dividido en varias modalidades; Conferencias, Pasantías Nacionales e Internacionales, Seminarios, Cursos, Talleres, Días de Campo, Foros Técnicos, Visitas Técnicas, Asesorías, entre otros. En todas las modalidades mencionadas anteriormente se tuvieron en cuenta la participación de las instituciones asesoras del programa, siendo sus aportes muy valiosos para el desarrollo del modulo de capacitación.

Paralelamente el programa, por ser conocido por la gran mayoría de instituciones, empresas, universidades, fundaciones y demás entes que laboran en el sector agropecuario, es constantemente invitado a participar de eventos de capacitación y difusión a los cuales también asisten los agricultores afiliados al mismo.

4.3.1. CONFERENCIAS.

La capacitación de los agricultores y habitantes de la región fue el primer paso desarrollado por el programa. En este aspecto se inicio con la realización de conferencias semanales donde se trataron temas importantes sobre la agricultura, desarrollados por profesionales especialistas vinculados a entidades de investigación científica de mucha trascendencia a nivel nacional e internacional como el caso de la conferencia dictada por el Entomólogo Demian Takumasa Kondo PhD de la Universidad de California en Estados Unidos sobre la **"Biodiversidad de los Insectos Escama (Hemiptera: Coccoidea) en Colombia, Plaga de Frutales"** ofrecida al publico en general en el auditorio de Corpoica en Palmira. (anexo de conferencias).



Conferencia del Dr. Demian T. Kondo.



Conferencia sobre Manejo de Suelos.



Manejo de Productos Biológicos.



Fundamentación en Agroecología.

A través de varias empresas también se logró llevar capacitación a los agricultores y habitantes de la localidad; Industrias del Maíz, El Minuto de Dios, Hugo Restrepo & Cia, Empresagro, entre otras, fueron empresas que ofrecieron su personal técnico para presentar nuevas tendencias agropecuarias para la región.

4.3.2. PASANTIAS.

Esta modalidad de capacitación se proyectó inicialmente para ofrecer estudios en el exterior a jóvenes de la comunidad, con el objetivo principal de formar líderes comunitarios emprendedores capaces de generar y transferir tecnologías nuevas para sus lugares de origen. En un comienzo la convocatoria se hizo extensiva para los jóvenes de las zonas rurales del Valle del Cauca. Los aplicantes debían tener vocación y fundamentación agropecuaria cuyo nivel básico mínimo exigido era el de bachiller, técnico o tecnólogo agropecuario.

De las pasantías internacionales se beneficiaron 12 jóvenes quienes realizaron el **"CURSO DE CAPACITACION EN RECURSOS HUMANOS PARA EL SECTOR AGRÍCOLA DE MERCOSUR"** en el **COLEGIO RURAL COTIA DE SAO PAULO, BRASIL** con la cooperación de **OISCA INTERNACIONAL** por espacio de un (1) año. Durante su preparación estos chicos realizaron pasantías y trabajos comunitarios de carácter social en instituciones, empresas, asociaciones, en fincas y agricultores independientes, reforzando sus conocimientos teóricos en el ejercicio de prácticas conducentes a formarlos como líderes comunitarios.



Ruth y Martha pasantes año 2000.



Josué, Walter, Samuel y Gustavo año 2001

Con el retorno de algunos de estos jóvenes a sus hogares se logró generar una activación importante en la agricultura de la zona, ya que ellos se convirtieron en generadores de importantes ideas emprendiendo la tarea de multiplicar lo aprendido. Seis de ellos se vincularon al programa como asistentes técnicos en las granjas mientras ampliaban sus conocimientos en agricultura orgánica. Dentro de los pasantes, tres fueron invitados para trabajar y estudiar en el exterior en las entidades que los acogieron durante su período de pasantía. Los otros están dedicados a la producción en las fincas de sus padres.

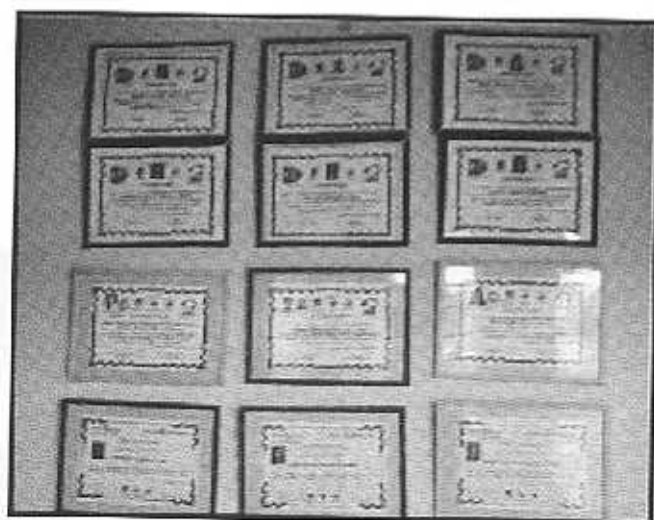


Cinthia, Monica y Paola año 2002.



Jorge, Millerlandy y Christian año 2003.

PASANTES	PROCEDENCIA	AÑO
Martha C. Leyton	Restrepo (Valle)	2000
Ruth M. Escobar	Palmira (Valle)	2000
Gustavo A. Borrero	Bolo Alizal Palmira (Valle)	2001
Josué Tapasco	Miranda (Cauca)	2001
Walter Pira	Rozo Palmira (Valle)	2001
Samuel Giraldo	Tenerife Pamira (Valle)	2001
Paula A. Pinto	Buga (Valle)	2002
Mónica Martínez	Miranda (Cauca)	2002
Cinthia X. Barona	Miranda (Cauca)	2002
Millerlandy Montes	Bolo San Isidro Palmira (Valle)	2003
Christian Peña	Bolo San Isidro Palmira (Valle)	2003
Jorge Rodríguez	Bolo San Isidro Palmira (Valle)	2003



Certificados de los Pasantes enviados al Brasil

En la granja a raíz de las visitas frecuentes de grupos de estudiantes universitarios, se presentó la oportunidad con algunos de ellos para la realización de pasantías nacionales cuyo fin era el adiestramiento y capacitación sobre prácticas agrícolas involucradas en la producción orgánica de hortalizas.



Pasantes y Profesores de la Universidad del Pacífico.

Estos jóvenes según sus pretensiones se orientaron en diferentes temáticas dentro del programa, como por ejemplo los modelos de producción de hortalizas, los métodos de control fitosanitario, elaboración de abonos orgánicos, los métodos de comercialización y mercadeo, la asistencia técnica y transferencia de tecnología y finalmente sobre estrategias para la capacitación comunitaria.



Pasantes de la Universidad del Pacífico haciendo prácticas en las granjas.

En la siguiente tabla se relacionan algunos pasantes, su procedencia, su afinidad y el tiempo de duración de la pasantía.

PASANTES	PROCEDENCIA	AFINIDAD	TIEMPO
José Fdo Silva T.	Universidad Autónoma	Producción Hortalizas	2 Meses (2001)
Heriberto Carabali	Instituto Tecnológico Agropecuario	Manejo de Herramientas Biológicas en agricultura	1 mes (2002)
Esther Gamboa	Universidad del Pacífico	Controles fitosanitarios	1 Mes (2003)
Armando García	Universidad del Pacífico	Elaboración de Abonos	1 Mes (2003)
Yadira López	Universidad del Pacífico	Comercialización y Mercadeo	1 Mes (2003)
Xiomara Villegas	Universidad del Pacífico	Capacitación rural	1 Mes (2004)

De igual forma ocurrió con los estudiantes procedentes de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira quienes por estar cercanos a la granja ven en la misma la oportunidad de desarrollar sus diferentes trabajos investigativos semestrales o de grado, para lo cual la granja ofreció el espacio y la logística.

En la siguiente tabla se relacionan algunos estudiantes, su carrera, el tema de sus estudios y año en el cual se realizó la pasantía.

PASANTES	TEMA DE ESTUDIO	CARRERA	AÑO
Juan Carlos Díaz	Evaluación de germoplasma de Batata para agroindustrialización	Ingeniería Agroindustrial	2001
Luis R. Moreno	Reducción de las Pérdidas de Poscosecha de Frutas y Hortalizas	Ingeniería Agrícola	2002
Maritza Domínguez	Reconocimiento de las pérdidas poscosecha del cultivo de Berenjena	Ingeniería Agronómica	2002
Luz Stella Muñoz	Modelos de producción de Repollo orgánico.	Ingeniería Agronómica	2002
Clímaco R. Jiménez	Cultivos asociados de hortalizas y frutales.	Ingeniería Agronómica	2003
Carolina Díaz	Evaluación del Riego y Diseño e un Sistema RLAF de Cinta Perforada en una Zona Hortícola del Valle del Cauca	Ingeniería Agrícola	2004

4.3.3. SEMINARIOS.

En el modulo de capacitación se contempló a realización de seminarios, los cuales incluían temas de vital importancia para los beneficiarios. Alrededor de esta modalidad participaron profesionales extranjeros, quienes se vincularon al programa adelantado por la Asociación Colombo Japonesa y el BID..

Entre estos seminarios podríamos mencionar el de **"La Fertilización en Hortalizas"** dictado por el I.A. Kentaro Tomita Ph.D., experto en fertilidad de suelos en Japón y colaborador de JICA. Estos seminarios fueron presentados desde los comienzos del año 2001 en la granja y se dirigieron a profesionales, estudiantes, agricultores y todos los habitantes de la zona interesados en el tema.



Seminario del Dr. Kentaro Tomita sobre Fertilización en Hortalizas.

Con la participación de los técnicos y profesionales de la granja se realizaron algunos seminarios prácticos abordando algunos temas específicos, **"El Cultivo del Plátano Orgánico"**, **"El Cultivo de la Berenjena"** y **"Agregación de Valor a los Productos Agrícolas"** fueron algunos temas tratados bajo esta modalidad; En estas actividades también contamos con la colaboración de profesionales expertos en materia de economía y finanzas, como lo es la Ingeniera Gloria Liliana Lasso quien en su taller **"Maneje Su Finca Como Una Microempresa"** enseñó la importancia de el manejo empresarial que debe darse a las fincas.



Manejo empresarial de fincas.



Unidades Agrícolas Asociativas. Cooperativismo.

El cubrimiento de la capacitación llegó a trascender las fronteras de nuestra área de influencia en el Departamento del Valle del Cauca. En varias ocasiones la granja hizo parte de la programación de visitas a importantes actividades académicas interinstitucionales como por ejemplo los **"Seminarios Nacionales e Internacionales de Sistemas de Producción Hortícola y Riegos en Zona de Ladera"** realizado por el INCODER bajo el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA), de los cuales fuimos sede durante cuatro años para las dos modalidades respectivamente.



Participantes del Seminario Nacional e Internacional del INCODER JICA ASOJAPON 2004.

4.3.4. CURSOS.

Bajo esta modalidad de aprendizaje se logró capacitar a la comunidad en temas relacionados con control Biológico, Mercadeo y Administración especialmente.



Curso Taller sobre Conformación de Empresas, SENA ASOJAPON.

La División de Desarrollo Empresarial del SENA, dictó el **"Curso Taller para la Conformación de la Primera Unidad Empresarial de Mercadeo del Bolo San Isidro"** trabajo iniciado con los agricultores miembros de las Unidades Agrícolas Asociativas (UAA) y que tuvo una duración de 40 horas. Bajo la batuta del Ingeniero Orlando Mora, también se inició un curso taller práctico sobre **"El Control de la Hormiga Arriera"** aprovechado de igual forma por los agricultores como por la comunidad en general.



Control biológico de la Hormiga Arriera, Dr. Orlando Mora.

Mediante un convenio pactado con la **FUNDACIÓN PROGRESAMOS** de la Cámara de Comercio de Palmira y el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) Seccional Buga, se realizó en el primer semestre del 2004 el **"CURSO BASICO DE PRODUCCIÓN DE PLÁTANO ORGANICO"** mediante el cual se brindó capacitación técnica a funcionarios de secretarías de agricultura, UMATAs, profesionales del agro y productores de Plátano de nueve municipios del Valle del Cauca, entre estos se puede mencionar, Palmira Florida, Cartago, Caicedonia, Buga, Candelaria entre otros. El curso que tuvo una duración de 40 horas, se dictó durante cuatro semanas compartiendo instalaciones tanto del SENA de Buga como de la Cámara de Comercio de Palmira y realizando las prácticas en las granjas del Programa y en las fincas de los agricultores.



Curso Teórico Práctico de Plátano Orgánico, SENA FUNDAPROGRESAMOS ASOJAPON.



Capacitando sobre el manejo orgánico y las labores culturales en el Plátano de la GAD 2.



Previo preparación y abonamiento se realiza la siembra de los colinos desinfectados.

La capacitación también fue recibida por los técnicos del programa, como fue el caso de los ingenieros Yohki Tsutsui y Francisco González quienes recibieron estudios en Japón y Brasil respectivamente; el ingeniero González participó en el **"VII CURSO INTERNACIONAL DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS"** desarrollado en Brasilia, entre los meses de Septiembre y Noviembre de 2001., y el ingeniero Tsutsui participó del **"PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LOS DESCENDIENTES JAPONESES EN ADMINISTRACIÓN EJECUTIVA DE COOPERATIVAS JAPONESES EN EL EXTERIOR"** dictado entre los meses de Agosto y Noviembre del año 2002 en Tokio, Japón; Los dos cursos fueron ofrecidos por la Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA).

4.3.5. TALLERES.

Como resultante de las tendencias agrícolas de la granja y para dar solución a problemas de la zona, los técnicos del programa resolvieron realizar talleres prácticos con los agricultores, donde ellos participaran activamente y pudieran continuar ejercitándose en estos temas en sus propias fincas.



Prácticas de raleo y siembra en Rábano y Cebolla.

El primer taller diseñado en la granja se denominó **"TALLER APRENDER HACIENDO"** y se destinó para capacitar a las personas interesadas en conocer sobre los procesos de producción de hortalizas en la GAD 1. Con la supervisión constante del personal técnico los visitantes ejecutaban labores en los cultivos. A través de este proceso, muchas personas replicaron las mismas técnicas de producción en sus fincas, casas, huertas, etc.



Los agricultores veteranos también aprenden.

Este mismo taller se empleó como componente práctico de la Asignatura de Biología y Agroecología dictada por la Licenciada Ilse Torralba profesora del **COLEGIO MONSEÑOR JOSÉ MANUEL SALCEDO**. Este taller se diseñó para los estudiantes de último año de bachillerato. Con el objetivo de enseñar los procesos de la producción de hortalizas.



Colegio Monseñor José Manuel Salcedo en prácticas de Agroecología en la granja.

Paralelamente se desarrolló mensualmente en toda la comunidad el curso teórico práctico sobre **"CONTROL DE LA HORMIGAARRIERA"** con el cual se capacitó a los habitantes del Bolo sobre la importancia de este insecto en la cadena trófica, enseñándoles métodos de control biológico y orgánicos. Los talleres se realizaron en forma práctica eligiendo los predios de los agricultores en donde las hormigas tenían establecidos sus nidos. Allí se convocaban a los agricultores y vecinos para hacer el control en el lugar escogido.



Identificación y perimetraje del hormiguero mediante excavación.



Tratamiento biológico con entomopatógenos y Biomasa.

Este taller sobrepasó las fronteras de nuestra área de influencia, a tal punto de recibir invitaciones de Colegios, Ingenios, Empresas, ubicadas en otros municipios con el fin de capacitarlos.

4.3.6. DIAS DE CAMPO.

Desde los comienzos del programa una de las modalidades para presentar los avances tecnológicos logrados en la GAD 1 fueron los Días de Campo. Mediante estos eventos se congregaba a los agricultores y se les brindaba un recorrido por la granja enseñándoles los modelos de producción, las nuevas especies, los nuevos materiales genéticos, las bondades de los cultivos en campo y en el mercadeo de los mismos.



Días de Campo sobre producción de Frutas y Hortalizas Orgánicas



Presentación de técnicas de cultivos y manejo agroecológico.

A partir del 2001 se incrementó esta modalidad de capacitación en el programa, llegando a programar un día de campo por mes. La preparación de platos típicos de la culinaria japonesa, exposiciones, promociones y degustaciones de las hortalizas japonesas; la divulgación de los modelos de producción orgánica de hortalizas, la elaboración de compostajes a partir de los residuos de cosecha y otras biomásas disponibles en el entorno, entre otras actividades. Al mismo tiempo a la granja, de manera espontánea acudían personas interesadas en conocer los diferentes sistemas de producción, las propuestas de su manejo y los avances técnicos alcanzados con dichos materiales entre los que destacaban criollos y foráneos.

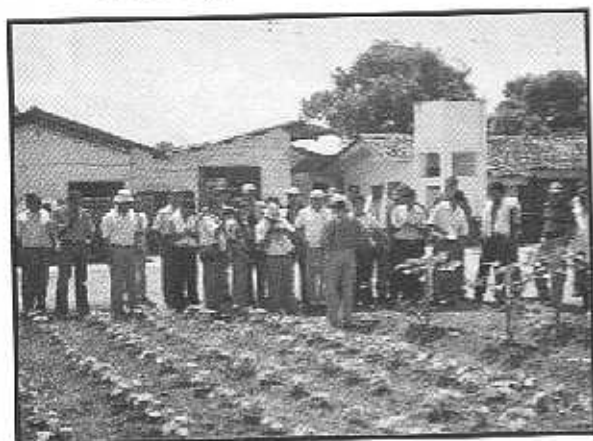


Manejo de Herramientas biológicas Día de Campo LST.

Existen otras modalidades por medio de las cuales los técnicos del programa capacitaron a los agricultores de la región, tal es el caso de las charlas técnicas ofrecidas espontáneamente a los visitantes esporádicos de la granja. La asistencia técnica y la transferencia de tecnología también fué otra modalidad de capacitación personalizada con la cual se en ofreció enseñanza y educación agrícola a los habitantes de la zona.



Cosecha y poscosecha SENA Corinto Elaboración de compostajes Coop. Nuevo Horizonte.



Visita de Agricultores de Neiva Petrobrás.



Visita de estudiantes Sena Pradera.

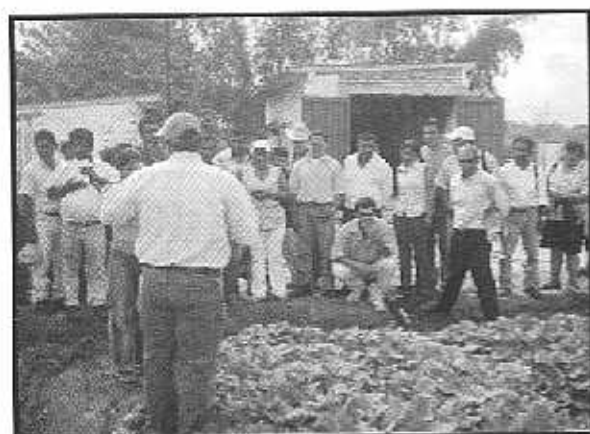


Visita de estudiantes del curso de Manejo Empresarial del SENA de Buga y Cauca.



Los ancianos del Cottolengo en la granja.

Profesores y estudiantes Fund. Univer. Popayán.



Visita de Agricultores de la UMATA Corinto.

Visita de agricultores Independientes de Florida.

4.3.7. FOROS TÉCNICOS.



Tratando los problemas de mercadeo y comercialización.

Con frecuencia la Unidad de Mercadeo del Programa (UMP) congregaba a los agricultores para informar sobre el proceso de comercialización de sus productos en los supermercados de cadena, al mismo tiempo se organizaban foros o charlas técnicas sobre algún tema específico de mercadeo.



Directivos y Técnicos del Programa. Nov. 20/04

**ACTIVIDADES DE CAPACITACION REALIZADAS
EN EL PROGRAMA EN EL AÑO 2000**

CONFERENCIAS

FECHA	TEMA	CONFERENCISTA	LUGAR
17/06/00	Presentación del Programa de Asistencia Técnica y Conferencia Sobre Cooperativas Agrícolas Japonesas	Dr. Yoshiyuki Kubo Ing. Jesús Rodríguez (Asojapón)	Club Colombo-Japonés
08/07/00	Fundamentos del Control Biológico	Ing. Orlando Mora (Biocontrol)	Club Colombo-Japonés
15/07/00	Los Recursos Naturales	Ing. Rodrigo Arias (UMATA Palmira)	Club Colombo-Japonés
22/07/00	La Hormiga Arriera	Ing. Orlando Mora (Biocontrol)	Club Colombo-Japonés
29/07/00	El Manejo del Suelo Agrícola	Ing. Diego Cifuentes (Corpoica)	Club Colombo-Japonés
01/08/00	Presentación del Programa de Asistencia Técnica y Conferencia Sobre Cooperativas Agrícolas Japonesas	Dr. Yoshiyuki Kubo Ing. Jesús Rodríguez (Asojapón)	Club Colombo-Japonés
05/08/00	Control Biológico	Ing. Jades Jiménez (Perkins)	Club Colombo-Japonés
12/08/00	Meteorológica y Sistemas de Riego	Ing. Delmar Peña (CIAT)	Club Colombo-Japonés
19/08/00	Programación y Métodos de Producción de Hortalizas	Ing. Edgar I. Estrada (Univ. Nacional)	Club Colombo-Japonés
26/08/00	Manejo Agronómico de Frutales	Ing. Alvaro Caicedo (Corpoica)	Club Colombo-Japonés
02/09/00	Como Funciona la Cooperativa Agrícola	Ing. Jesús Rodríguez (Asojapón)	Club Colombo-Japonés
09/09/00	Agricultura Orgánica y Compostajes	Ing. Jairo Gómez Z. (Univ. Nacional)	Club Colombo-Japonés
16/09/00	La Agricultura en el Japón	Ing. Jesús Rodríguez (Asojapón)	Club Colombo-Japonés
23/09/00	Taller de Preparación de Abonos y Compostajes	Ing. Jairo Gómez Z. (Univ. Nacional)	Club Colombo-Japonés
30/09/00	Calidad del Agua de Riego	Ing. Harold Tafur (Univ. Nacional)	Club Colombo-Japonés
30/11/00	Preparación de Hortalizas Japonesas	Ing. Jesús Rodríguez (Asojapón)	Club Colombo-Japonés

**ACTIVIDADES DE CAPACITACION REALIZADAS
EN EL PROGRAMA EN EL AÑO 2001**

CONFERENCIAS

FECHA	TEMA	CONFERENCISTA	LUGAR
30/01/01	Dinámica y funcionamiento de las unidades agrícolas asociativas	Ing. Jesús Rodríguez (Asojapón)	Club Colombo-Japonés
01/03/01	Metodologías prácticas para la elaboración de compostajes	Ing. Jesús Rodríguez (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
07/06/01	Culinaria japonesa, tempura y encurtidos	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
19/09/01	Producción de hortalizas	Ing. Jesús Rodríguez (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"

SEMINARIOS

FECHA	TEMA	ESPECIALISTA	LUGAR
28/03/01	Fertilización en Hortalizas	Dr. Kentaro Tornita (JICA)	Club Colombo-Japonés

TALLERES

FECHA	TEMA	INSTRUCTOR	LUGAR
19/04/01	Rescate de Fincas Tradicionales	Ing. Jesús Rodríguez (Asojapón)	Finca Las Nieves
30/05/01	El Bosque de los Niños	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	Reserva Ecológica Los Caracolies
31/05/01	Impulso y Degustación de Hortalizas	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
13/09/01	Degustación de Repollo Japonés KIABETSU y Berenjena NASU	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	Centro de Acopio CAVASA
20/09/01	Promoción y Venta de Hortalizas Japonesas	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	Centro de Acopio CAVASA

DIAS DE CAMPO

FECHA	TEMA	INSTRUCTOR	LUGAR
24/05/01	Presentación de Cultivos de Hortalizas Japonesas	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
07/07/01	Presentación de Cultivos de Hortalizas Japonesas y Preparación de Tempuras	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
20/10/01	Modelo de Producción de Hortalizas Orgánicas	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
22/10/01	Modelo de Producción de Hortalizas Orgánicas	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
24/10/01	Modelo de Producción de Hortalizas Orgánicas	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
30/11/01	Plátano en Asocio con Cultivos Hortícolas	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
27/11/01	Propuesta de Producción Orgánica	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
12/12/01	Producción de Hortalizas Japonesas	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"

CHARLAS TÉCNICAS

FECHA	TEMA	ESPECIALISTA	LUGAR
08/03/01	El Cultivo del Frijol Azuki	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
03/05/01	Gran Bazar de Mercaprodutores del Bolo San Isidro	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"
10/05/01	Gran Bazar de Mercaprodutores del Bolo San Isidro	Unidad de Mercadeo del Programa (Asojapón)	GAD 1 "La Esmeralda"

**ACTIVIDADES DE CAPACITACION REALIZADAS
EN EL PROGRAMA EN EL AÑO 2002**

CONFERENCIAS

FECHA	TEMA	CONFERENCISTA	LUGAR
09/07/02	Comportamiento de las plagas en Repollo	Javier F. Luna Tec. (Asojapón)	G. A. D.
12/08/02	Uso de los residuos vegetales en la elaboración de compostajes	Francisco González I.A. (Asojapón)	G. A. D.
14/09/02	Importancia de la Materia Orgánica en producción de Hortalizas	U.T.P. (Asojapón)	Finca Agricultor
12/10/02	Prestación de los servicios de preparación de tierras de la granja	Jesús Rodríguez I.A. (Asojapón)	G. A. D.
14/11/02	El cultivo de Ají y su mercadeo	Carlos A. Varela (Hugo Restrepo & cia.)	Club Colombo-Japonés
26/11/02	Control de la Hormiga Arriera con el uso de compostaje	Jesús Rodríguez I.A. (Asojapón)	Ingenio Mayaguez
17/12/02	Foro Interinstitucional para la Presentación de Modelos de Organización para Pequeños productores del Municipio de Palmira.	U.T.P. (Asojapón)	CIAT

DIAS DE CAMPO

FECHA	TEMA	INSTRUCTOR	LUGAR
12/07/02	Cultivos Asociados de Plátano y Frutales con Zapallo, Batatas y Hortalizas con Proyección Agroindustrial	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	G. A. D.
19/09/02	Cultivos Horticolas Asociados con Plátanos y Bananos bajo el Modelo de Producción Limpia	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	G. A. D.
28/12/02	Elaboración de Compostajes	Unidad Técnica del Programa (Asojapón)	Finca Agricultor

SEMINARIOS

FECHA	TEMA	ESPECIALISTA	LUGAR
04/07/02	Seminario Taller Aprender Haciendo "El cultivo del Plátano "	Jesús Rodríguez (Asojapón) I. A.	G. A. D.
03/08/02	Seminario Taller Aprender Haciendo "El cultivo de la Berenjena"	U.T.P. (Asojapón)	G. A. D.
05/09/02	Seminario Taller Aprender Haciendo "Agregación de valor a los productos"	U.T.P. & U.M.P. (Asojapón)	G. A. D.
26/10/02	Control de la Hormiga Arriera	I. A. Oriando Mora (Biocontrol)	Finca Agricultor
30/10/02	Erradicación de la Hormiga Arriera *	I. A. Jesús Rodríguez (Asojapón)	G. A. D.
13/11/02	Control de Hormiga arriera	U.T.P. (Asojapón)	Finca Agricultor
27/11/02	Control de Hormiga arriera	U.T.P. (Asojapón)	Finca Agricultor
04/12/02	Control de Hormiga arriera	U.T.P. (Asojapón)	Finca Agricultor
04/12/02	Monitoreo de las Principales Plagas en el Tomate.	U.T.P. (Asojapón)	Finca Agricultor

VISITAS

FECHA	ENTIDAD VISITANTE	PERSONAS
08/07/02	Funcionarios de IMPULSEMILLAS	2
26/07/02	Profesionales de Múltiples Disciplinas Alcaldía Candelaria	7
29/07/02	Luis Fdo Barona Comercializadora de Bogotá	3
31/07/02	Agricultores de ASOBOLO	22
01/08/02	Henry Serrano y Canal TV 18 de Palmira	6
02/08/02	Profesionales de Múltiples Disciplinas UMATA Yumbo	3
05/08/02	Funcionarios UMATA de Guapi	2

VISITAS

FECHA	ENTIDAD VISITANTE	PERSONAS
13/08/02	Profesionales del CIAT	10
15/08/02	CMDR de Candelaria	22
20/08/02	Profesionales de Múltiples Disciplinas El Carmelo	3
27/08/02	Miembros de AGROPEFOR de Bugalagrande	27
30/08/02	Funcionarios de CVC - CAVASA Y BIOCIUDAD	24
23/09/02	Estudiantes Universidad Nacional de Colombia	17
04/10/02	Red de Fuerza Viva de las Mujeres	19
24/10/02	SENA de Silvia Cauca con Agricultores	25
25/10/02	Funcionarios del Hospital Universitario del Valle	13
26/10/02	Estudiantes de la Universidad del Valle de Palmira	17
02/11/02	Centro Universitario de Puerto Tejada	20
05/11/02	Estudiantes del SENA de Popayan	22
15/11/02	Funcionarios de FUNCADEC del Dovio	5
18/11/02	Estudiantes del ITA de Buga	20
20/11/02	Estudiantes de la Universidad de Nariño	34
28/11/02	Curso Internacional INAT - JICA - CECIL	16
30/11/02	Agricultores Independientes de Rozo	6
06/12/02	Funcionarios del Hospital Universitario del Valle	16
07/12/02	Agricultores Independientes de Candelaria	4
09/12/02	Agricultores Comité Hortifrutícola del Valle	28
11/12/02	Agricultores de la Alcaldía de Yumbo	16

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA - ASOJAPON - BID
COMPONENTE CAPACITACION ACTIVIDADES DE PRIMER SEMESTRE DE 2.003

No.	MES	DIA	CONFERENCISTA	TEMA	LUGAR	ASISTENTES
1	Enero	11	Liliana Agredo	Conferencia Cultivo de Follaje	Club Colombo Japonés	14
2	Enero	18	Guillermo Cardona Jaramillo	Tratamiento PostCosecha Hongos comestibles	Club Colombo Japonés	15
3	Enero	25	Gloria Liliana Lasso	Manejo su Finca Como un Microempresa	Club Colombo Japonés	20
4	Febrero	1	Gloria Liliana Lasso	Manejo su Finca Como un Microempresa	Club Colombo Japonés	24
5	Febrero	8	Gloria Liliana Lasso	Manejo su Finca Como un Microempresa	Club Colombo Japonés	20
6	Febrero	13	Unidad Técnica	Día de Campo Estudiantes de FUNDAEC	Granja La Esmeralda	25
7	Febrero	15	Unidad Técnica	Día de Campo Asociados Agricultores La Paz.	Granja La Esmeralda	15
8	Febrero	15	Jairo Zuluaga M.	Mercadeo de Hortalizas	Club Colombo Japonés	12
9	Febrero	22	Carlos González M.	Montaje de producción lombriz californiana	Granja La Esmeralda	16
10	Febrero	27	Unidad Técnica	Conferencia - Taller Control de Hormiga Arriera	Granja La Esmeralda	40
11	Marzo	1	Ximena Moreno	Conferencia Cultivo de Yuca	I.T.A. Buga	15
12	Marzo	6	Unidad Técnica	Curso Nacional del INAT.	Club Colombo Japonés	30
13	Marzo	8	Unidad Técnica	Día de Campo Estudiantes Universid. del Quindío	Granja La Esmeralda	25
14	Marzo	15	Ximena Moreno	Conferencia Cultivo de Yuca (II)	Club Colombo Japonés	16
15	Marzo	20	Alfonso Rojas Celi	Conferencia Taller Costos Agrícolas	Club Colombo Japonés	17
16	Marzo	22	Unidad Técnica	Taller Hormiga Arriera-Grano de Oro	Finca Grano de Oro El Bolo	15
17	Marzo	26	Unidad Técnica	Día de Campo Estud. Colegio Jeffereson	Granja La Esmeralda	25
18	Marzo	29	Alfonso Rojas Celi	Conferencia Taller Costos Agrícolas	Club Colombo Japonés	16
19	Marzo	31	Unidad Técnica	Entrenamiento Pasante ITA Buga	Finca Grano de Oro El Bolo	1
20	Abril	3	Luz Mary Rosas Ulloa	Estrategias de Mercadeo Agropecuario	Granja La Esmeralda	15
21	Abril	7	Amilkar Salgado	Microorganismos. Producción Agropecuaria	Club Colombo Japonés	12
22	Abril	8	Unidad Técnica	Día de Campo Estud. Colegio Jeffereson	Granja La Esmeralda	12
23	Abril	11	Unidad Técnica	Conferencia Taller Costos Agrícolas	Club Colombo Japonés	15
24	Abril	12	Carlos Saavedra	Cooperativismo- Manejo Administrativo	Granja La Esmeralda	16
25	Abril	22	Omar Sandemonte	Control Hormiga Arriera	Granja La Esmeralda	15
26	Mayo	2	Unidad Técnica	Día de Campo Universidad del Pacifico	Granja La Esmeralda	40
27	Mayo	7	Unidad Técnica	Colegio Monseñor José Manuel Salcedo	Granja La Esmeralda	30
28	Mayo	13	Unidad Técnica	Programa A Sol y Agua	Granja La Esmeralda	10
29	Mayo	14	Unidad Técnica	Sociedad Agricultores de El Libano	Granja La Esmeralda	10
30	Mayo	17	Unidad Técnica	Taller Compostaje Colegio Monseñor J.M.S.	Granja La Esmeralda	30
31	Mayo	21	Computelsa	Datos Sistematizados Microemp. Agropecuarias	Granja La Esmeralda	8
32	Mayo	31	Unidad Técnica	Taller Rabano Rojo Colegio Monseñor J.M.S.	Granja La Esmeralda	30
33	Junio	4	Computelsa	Datos Sistematizados Microemp. Agropecuarias	Granja La Esmeralda	8
34	Junio	7	Unidad Técnica	Taller en Hortalizas- Colegio Monseñor J.M.S.	Granja La Esmeralda	30
35	Junio	11	Unidad Técnica	Taller en Hortalizas- Colegio Monseñor J.M.S.	Finca Villa Wendy	15
36	Junio	14	Unidad Técnica	Taller en Hortalizas- La Reforma Cali	Granja La Esmeralda	30
37	Junio	18	Unidad Técnica	Taller en Hortalizas- Colegio Monseñor J.M.S.	Vereda La reforma Cali	12
38	Junio	25	Unidad Técnica	Taller Hormiga Arriera- Finca La Virginia	Granja La Esmeralda	30
TOTAL PERSONAS ASISTENTES						741
TOTAL PERSONAS CAPACITADAS						520

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA - ASOJAPON - BID
COMPONENTE CAPACITACION ACTIVIDADES DE SEGUNDO SEMESTRE DE 2.003

No.	MES	DIA	CONFERENCISTA	TEMA	LUGAR	ASISTENTES
1	Julio	26	Alonso Ramirez	Manejo del Suelo Agrícola en el Valle del Cauca	Club Colombo Japonés	14
2	Julio	26	Samuel Tanaka/Carlos Cadavid	Siembra de Maíz	Club Colombo Japonés	14
3	Agosto	8-10	Unidad Técnica	Cultivos Limpios	Stand Feria Bolo San Isidro	
4	Agosto	14-18	Unidad Técnica	Cultivos Limpios, Abonos Orgánicos, Hormiga Arriera	Stand Feria de Palmira	
5	Septiembre	10	Funpresov/Asojapón/Sena	Mercadeo de Plátano	Cámara Comercio Palmira	12
6	Septiembre	15-16	Unidad Técnica	Control Hormiga Arriera	Ingenio Mayagüez	15
7	Septiembre	16	Unidad Técnica	Día de Campo - Ingeniería Agroindustrial Univ. San Buen	Granja La Esmeralda (Gad 1)	17
8	Septiembre	16	Unidad Técnica	Día de Campo - Docentes Colegio Agrícola Mondomo	Granja La Esmeralda (Gad 1)	12
9	Septiembre	19	Unidad Técnica	Día de Campo Fundación para el Desarrollo Rural Com.	Granja La Esmeralda (Gad 1)	40
10	Septiembre	22	Unidad Técnica	Curso Internacional de Riego - INCODER	Granja La Esmeralda (Gad 1)	19
11	Septiembre	23	Funpresov/Asojapón-Bid/Sena	Mercadeo de Plátano	Cámara Comercio Palmira	10
12	Octubre	3	Jesús Rodríguez	Conferencista: Simposio Problemática Crítica de los Suelos del Valle del Cauca y Posibilidades de Manejo	Orquideorama de Cali	70
13	Octubre	6	Funpresov/Asojapón-Bid/Sena	Mercadeo de Plátano	Cámara Comercio Palmira	12
14	Octubre	14	Funpresov/Asojapón-Bid/Sena	Mercadeo de Plátano	Cámara Comercio Palmira	10
15	Octubre	15	Unidad Técnica	Taller Agricultura Limpia, Universidad Nacional Palmira	Cámara Comercio Palmira	44
16	Octubre	18	LST y KIMEL	Productos Biológicos	Club Colombo Japonés	36
17	Noviembre	6	Jesús Rodríguez	Taller Control Hormiga Arriera	Colegio Encuentros	8
18	Noviembre	10	Unidad Técnica	Día de Campo Agricultores de FUNABE	Granjas Gad 1 y Gad 2	34
19	Noviembre	19	Unidad Técnica	Día de Campo Fundación Mariana Hoyos de Gutiérrez	Granjas Gad 1 y Gad 2	20
20	Noviembre	20	Unidad Técnica	Día de Campo Agricultores CENCOA Jamundi	Granjas Gad 1 y Gad 2	8
21	Noviembre	20	Unidad Técnica	Día de Campo FUNDAMOR	Granjas Gad 1 y Gad 2	6
22	Noviembre	22	Javier Fernando Luna	Conferencia Plagas y Enfermedades en Hortalizas	Club Colombo Japonés	16
23	Noviembre	24	Unidad Técnica	Día de Campo Agricultores de La vereda El Libano	Granjas Gad 1 y Gad 2	10
24	Diciembre	3	Jesús Rodríguez	Taller Agricultura Limpia	Sede FUNDAMOR	12
25	Diciembre	11	Jesús Rodríguez	Conferencista Seminario PROCAÑA	Club Campestre de Cali	61
TOTAL PERSONA ASISTENTES						500
TOTAL PERSONAS CAPACITADAS						454

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA - ASOJAPON - BID
COMPONENTE CAPACITACION ACTIVIDADES DE PRIMER SEMESTRE DE 2.004

No.	MES	DIA	CONFERENCISTA	TEMA	LUGAR	ASISTENTES
1	ENE.	31	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	ESTUDIANTES U. SANTA ROSA DE CABAL	23
2	FEB.	18	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	AGRICULTORES DE SAN MARCOS-CENCOA	17
3	FEB.	20	UNIDAD TECNICA	TALLER HORMIGA ARRIERA	TRABAJADORES DE FUNDAMOR	25
4	MAR.	8	UNIDAD TECNICA	SEMINARIO NACIONAL DE RIEGO Y AGRICULTURA LIMPIA	PASANTES NACIONALES INCODER-JICA	29
5	MAR.	12	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	UNIDAD DE CIENCIAS AMBIENTALES-ROLD A	21
6	MAR.	17	UNIDAD TECNICA	TALLER HORMIGA ARRIERA	AGRICULTORES DE SAN MARCOS	42
7	ABRIL	3	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	GRUPO NASHIDA - SOLO ALIZAL	30
8	ABRIL	15	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	SENA SANTANDER	34
9	MAYO	6	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	SENA SANTANDER VEREDA LOMITAS	20
10	MAYO	7	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	UNIV. SAN BUENAVENTURA ESTUDIANTES ING. AGROINDUSTRIAL	12
11	MAYO	11	UNIDAD TECNICA	TALLER HORMIGA ARRIERA	COLEGIO MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA	800
12	MAYO	17	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO MANTENIMIENTOS	GRUPO PROSERVIR DEL VALLE	18
13	MAYO	19	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	GRUPO TEPA BUGA	25
14	MAYO	25	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRONOMIA	26
15	MAYO	26	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRIC. LIMP. Y TALLER HORMIGA ARRIERA	GRUPO DE CONSERVACION DE AGUAS VERDE CALANDAIMA DE MIRANDA CAUCA	41
16	MAYO	27	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	SENA SANTANDER	30
17	JUNIO	2	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	AGRICULTORES VILLARICA	30
18	JUNIO	3	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	AGRICULTORES DR. ALVARO GARCIA	36
19	JUNIO 11-12		SENA-UNIDAD TEC.	CURSO CULTIVO DE PLATANO	SENA SANTANDER	24
20	JUNIO 18-19		SENA-UNIDAD TEC.	CURSO CULTIVO DE PLATANO	AGRICULTORES DE BUENOS AIRES	24
21	JUNIO	24	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	UMATAS, AGRICULTORES, AGRONOMOS	30
22	JUNIO	25	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	UMATAS, AGRICULTORES, AGRONOMOS	38
TOTAL PERSONA ASISTENTES						1.375
TOTAL PERSONAS CAPACITADAS						550

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA - ASOJAPON - BID
COMPONENTE CAPACITACION ACTIVIDADES DE SEGUNDO SEMESTRE DE 2.004

No.	MES	DIA	CONFERENCISTA	TEMA	PARTICIPANTES	LUGAR	ASISTENTES
1	JULIO	13	JESUS RODRIGUEZ	AGRICULTURA ORGANICA	UMATA Y SENA PRADERA	GAD 1 Y GAD 2	26
2	JULIO	16	JESUS RODRIGUEZ	AGRICULTURA ORGANICA	UMATA Y SENA PRADERA	GAD 1 Y GAD 2	31
3	JULIO	22	JESUS RODRIGUEZ	CONFERENCIA CULTIVO DE PLATANO	AGRICULTORES DEL VALLE	GAD 1 Y GAD 2	25
4	JULIO	22	JESUS RODRIGUEZ	CULTIVO DE PLATANO	AGRICULTORES DEL VALLE-UMATAS	GAD 1 Y GAD 2	35
5	JULIO	27	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	SENA - CAUCA-FELIPE HORMAZA	GAD 1 Y GAD 2	22
6	JULIO	28	UNIDAD TECNICA	AGRICULTURA ORGANICA	SENA-MORALES CAUCA	GAD 1 Y GAD 2	17
7	AGO.	9	UNIDAD TECNICA	TALLER CONTROL HORMIGA ARRIERA	COMFANDI CANDELARIA	AUDITORIO COMFANDI	45
8	AGO.	11	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	COTOLENGO-JAMUNDI	GAD 1 Y GAD 2	10
9	AGO.	14	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	DATMA - ALCALDIA DE NEIVA	GAD 1 Y GAD 2	33
10	AGO.	18	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	FUND. PROGRESAMOS AGRICULTORES FLORIDA	GAD 1 Y GAD 2	30
11	AGO.	20	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	CAUCA-CALANDAIMA - MIRANDA	GAD 1 Y GAD 2	41
12	AGO.	31	UNIDAD TECNICA	PRESENT. CONTROL HORMIGA ARRIERA	UNIVERSIDAD DEL PACIFICO	BVENTURA AUDITORIO	46
13	SEPT.	7	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	AGRICULTORES UMATA FLORIDA	GAD 1 Y GAD 2	41
14	SEPT.	10	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	IPRA-CIAT CARLOS A. QUIROZ	GAD 1 Y GAD 2	10
15	SEPT.	13	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	INCODER SEMINARIO INTERNACIONAL	GAD 1 Y GAD 2	21
16	SEPT.	15	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	RELIGIOSAS ADORATRICES	GAD 1 Y GAD 2	9
17	SEPT.	21	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	CORPOICA- ESTUDIANTES Y DOCENTES	GAD 1 Y GAD 2	33
18	SEPT.	23	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	SENA-CAUCA AGRICULTORES MIRANDA	GAD 1 Y GAD 2	30
19	SEPT.	24	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	INSTITUTO LIBORIO NIEJA EL TAMBO	GAD 1 Y GAD 2	28
20	SEPT.	25	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	DATMA - ALCALDIA DE NEIVA-AGRICULTORES	GAD 1 Y GAD 2	45
21	OCT.	5	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	SENA-CAUCA-AGRICULTORES SALVAJINA	GAD 1 Y GAD 2	13
22	OCT.	13	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	SENA-BUGA ESTUDIANTES Y DOCENTES	GAD 1 Y GAD 2	20
23	OCT.	16	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	UNIVERSIDAD DEL QUINDIO-21 ESTUDIANTES	GAD 1 Y GAD 2	17
24	OCT.	25	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	UNIVERSIDAD NACIONAL PALMIRA	GAD 1 Y GAD 2	22
25	OCT.	27	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	INSTITUTO JOSE MARIA CORDOBA	GAD 1 Y GAD 2	44
26	OCT.	30	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	AGRICULTORES DE AMAIME	GAD 1 Y GAD 2	16
27	NOV.	4	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	RESGUARDO CRISTAL PAEZ	GAD 1 Y GAD 2	42
28	NOV.	12	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	INST. MARCO FIDEL SUAREZ ANDES ANTIOQUIA	GAD 1 Y GAD 2	45
29	NOV.	15	UNIDAD TECNICA	DIA DE CAMPO AGRICULTURA LIMPIA	CIAT-FUNDACION KELLOGG	GAD 1 Y GAD 2	34
TOTAL PERSONA ASISTENTES							831
TOTAL PERSONAS CAPACITADAS							735

**CONSOLIDADO DE CAPACITACIONES REALIZADAS
EN EL PROGRAMA AÑO 2000 A 2004**

**PROGRAMA DE ASISTENCIA TÉCNICA
PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOJAPON BID CONVENIO ATN/MH 6755 - CO**

SEMESTRE	AÑO	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN	TOTAL ASISTENTES	TOTAL CAPACITADOS
A	2000	1	20	20
B	2000	20	380	228
A	2001	18	360	245
B	2001	18	324	227
A	2002	12	240	187
B	2002	47	799	639
A	2003	38	741	520
B	2003	25	500	454
A	2004	22	1375	550
B	2004	29	831	735
TOTALES		230	5570	3805

Las cifras arriba mencionadas corresponden a las actividades de las cuales existen registros, sin embargo el programa y sobre todo, especialmente las granjas fueron visitados constantemente por personas particulares, familias de agricultores e inclusive personal de diferentes medios de comunicación o empresas de los cuales no se tomaron registros, teniendo en cuenta esto el número de personas que directa o indirectamente se beneficiaron del programa supero con creces los 5.000 beneficiados.

4.4. PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN.

La difusión del programa se logró a través de diferentes medios de comunicación tales como la prensa, la televisión, la radio, revistas y eventos que de una u otra manera directa o indirectamente contribuyeron a su expansión. Toda vez que fuimos visitados por un agricultor, un estudiante, una institución o cuando hicimos presencia en algún evento, esta fue la oportunidad para que el programa ampliara sus límites de transferencia de tecnología en el territorio nacional.



Promoviendo en PRONASA y en FUNDAMOR.



En las Universidades Javeriana y San Buenaventura.



En Comfandi de Candelaria y en la Normal de Guacarí Control de Hormiga Arriera.

Muchos de los programas de televisión, radio y prensa hablada o escrita tales como el periódico "EL TIEMPO" el cual publicó un artículo sobre la producción de hortalizas japonesas; emisiones en el canal regional "TELEPACIFICO" en su programa "A SOL Y AGUA" en el cual se mostraron los diferentes modelos de producción orgánica de hortalizas y del programa en general; las emisiones radiales en la cadena "CARACOL" sobre los trabajos de transferencia de tecnología que el programa realizaba a las diferentes granjas, han sido algunas de los aportes de los medios de comunicación a la difusión de nuestra labor.



A sol y Agua Telepacífico con Timmy Ashe.

4.4.1. TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.

En este renglón, el programa ha realizado amplios alcances en la transferencia de la tecnología a las granjas de todos los agricultores interesados en adoptarla.

En los comienzos del programa, la UTP creó un espacio denominado "OPERACIÓN RESCATE", con el cual se buscó la integración de los agricultores vecinos para que a través de la cooperación mutua se rehabilitarán los predios improductivos de la zona.

4.4.1.1. GRANJA AGRÍCOLA DEMOSTRATIVA "LA VIRGINIA" (GAD 2)

Para la fase final del programa cuando ya se habían creado e identificado los modelos de producción, los materiales y las técnicas a transferir a los agricultores, se llevó a cabo el montaje de la GAD 2 cuya vocación fue la de mostrar a los agricultores los resultados de los trabajos realizados en la GAD 1 como alternativas para reemplazar los modelos tradicionales que ellos venían practicando.

Ubicación:

LA VIRGINIA o GAD 2 está ubicada A 5 km de la GAD 1 también en la zona de influencia del programa en el corregimiento Bolo La Italia del Municipio de Palmira.



Cultivos de hortalizas asociadas.



El cultivo del arroz Japonés.



Plátano asociado con Repollo.



Plátano asociado con Zapallo



Siembra de Arroz Japonés.



Cultivo de Repollo Japonés



Area:

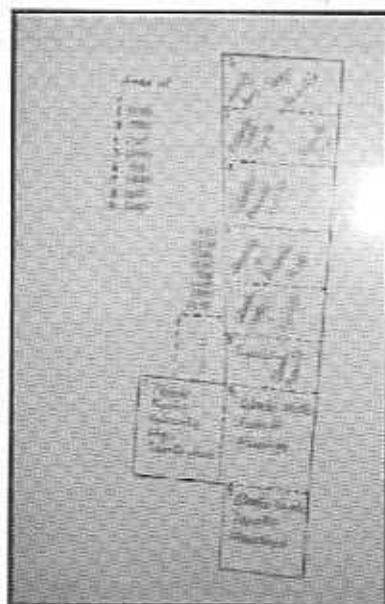
Esta granja cuenta con una cabida superficial de 2.5 hectáreas incluyendo también instalaciones.

Agroecologia:

- La granja tiene está ubicada a unos 1000 m.s.n.m. aproximadamente.
- Su promedio de precipitación anual es de 1000 ml.
- La humedad relativa promedio anual es de 70%
- Las fluctuaciones de temperatura son de 35 y 18 °C, máxima y mínima respectivamente.
- Los suelos son suelos aluviales francos con pH promedio de 7.6.
- Los recursos hídricos utilizados en la granja, fuera de las precipitaciones naturales, son una servidumbre de aguas superficiales con un aforo de 3 pulgadas y aguas subterráneas extraídas por bombeo de dos aljibes cuyas profundidades aproximadas son de 15 m.

Diseño:

Plano de la granja 2.
Distribución y Programación
De cultivos.



Tal como se mencionó anteriormente las granjas fueron creadas y diseñadas para convertirlas en centros pilotos donde se Pudieran desarrollar todos los componentes del programa.

4.4.1.2. CONVENIO DE PRODUCCIÓN DE SEMILLA CON LA UNAL PALMIRA

En la GAD 2 por la necesidad de producir constantemente especies de ciclo vegetativo corto, tales como el Cilantro, se destinaron algunos lotes para la producción de dicha semilla; en convenio con la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira el cual se firmó para la multiplicación y beneficio de la Cilantro Variedad Unapal Precoso. El convenio contemplaba que la GAD 2 se comprometía a producir permanentemente bajo los parámetros establecidos por la Universidad, y ésta a la vez se comprometía a brindar la asesoría y a certificar la calidad de la semilla.



Cosecha de Semilla en Campo



Beneficio Manual de la Semilla



Trilla Manual de la Semilla



Este convenio sirvió para ofrecer a los agricultores a través de las granjas semilla de excelente calidad, certificada y disponible durante todo el tiempo.

4.4.1.3. CONVENIO DE MUTUA COLABORACIÓN CON CIAT

A mediados del 2004 se firmó entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y la Asociación Colombo Japonesa un convenio de mutua cooperación para el fortalecimiento de la agricultura.

4.4.2. PUBLICACIONES.

Los resultados tanto parciales como definitivos de trabajos y estudios experimentales realizados durante el programa fueron publicados en documentos escritos y en medios electromagnéticos para la difusión y archivo de los mismos. Como una de las premisas del programa es el ofrecimiento de transferencia de tecnología a los pequeños agricultores del Valle del Cauca, para dicha labor fue indispensable diseñar cartillas y panfletos por medio de los cuales el agricultor pudiera tener acceso a las diferentes propuestas que el programa ofrece. Además para facilitar la inteligencia de la información se desarrollaron estrategias de divulgación de estos avances técnicos empleando diferentes formatos.

4.4.2.1. INFORMATIVO SEMANAL.

6. SERVICIOS:

La U.A.T. ofrece y/o ofrece todo tipo de asistencia técnica a los productores de la zona de los cultivos de la granja está prestando a los productores de la región los siguientes servicios:

SERVICIOS	COSTOS POR PLAZA
Consultoría	\$20.000
Análisis	\$20.000
Revisión	\$20.000
Selección	\$20.000
Siembra	\$20.000
Manejo	\$20.000
Alimentación	\$20.000
Sanidad	\$20.000
Asesoría Técnica	\$20.000


Todos los servicios tienen un descuento de \$5.000 a los miembros de las Unidades Agrícolas Asociadas (U.A.A.).

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA

ASOCIACION COLOMBO JAPONESA - BID

INFORMATIVO SEMANAL No 6

" LA GRANJA "



GRANJA AGRICOLA DEMOSTRATIVA LA ESMERALDA

BOLO SAN ISIDRO - LA TROCHA -

PALMIRA - VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

ASOCIACION COLOMBO JAPONESA

TEL: 851 200.177-1

E MAIL: asociacion@telecom.net.co

CALLE 14 NORTE N° 501 - 72 TEL: 850 4554 - 850 4555

FAX: 850 4555

SANTIAGO DE CALI - VALLE - COLOMBIA

Modelo del Informativo Semanal de la granja.

El informativo semanal "**LA GRANJA**" fue el resultado de la recopilación de los avances técnicos del programa en lo concerniente al desarrollo de tecnología, pruebas técnicas, eventos, capacitaciones y demás actividades realizadas en la granja. En él también se publicaban noticias, informaciones útiles de climatología, oferta y demanda de los productos, los precios de los mismos y los servicios que ofrece la granja entre otros.

4.4.2.2. BOLETINES TÉCNICOS.

Conforme se avanzó en la introducción, adaptación, evaluación y selección de las especies con mejor comportamiento agronómico y amplias proyecciones de mercadeo y aceptación por los consumidores, se publicó dicha información en boletines técnicos. La transferencia de tecnología generada en el programa estuvo acompañada muy de cerca por la entrega de este material a los agricultores, en ellos se ilustra paso a paso los procesos de producción de hortalizas como Repollo, Cebolla, Berenjena, Pimentón, Cilantro, Zapallo y Plátano. También se publicaron boletines relacionados con la producción de abonos orgánicos, control biológico de la Hormiga Arriera y un recetario en el cual se enseña la preparación de las hortalizas japonesas.

De la misma forma se usó este medio para explicar detalladamente los componentes del programa y los avances obtenidos en el desarrollo del mismo.



Algunos de los boletines publicados por el Programa.

En cada visita de grupo de agricultores, estudiantes e instituciones se hizo entrega de estos boletines y también para casos especiales se repartió la información en discos compactos.

4.4.3. EVENTOS Y ACTIVIDADES.

Fueron muy frecuentes las invitaciones del programa para participar en actividades feriales, eventos y exposiciones.

4.4.3.1. FERIAS.

Gracias a la labor de difusión, comercialización y degustación de las hortalizas japonesas hemos recibido en repetidas ocasiones invitaciones para participar en eventos como la **FERIA NACIONAL DE LA AGRICULTURA** de Palmira durante los últimos cuatro años. Nuestra participación en estas actividades fue siempre aclamada por el público visitante al Coliseo de Ferias.



Participación en la Feria año 2001.



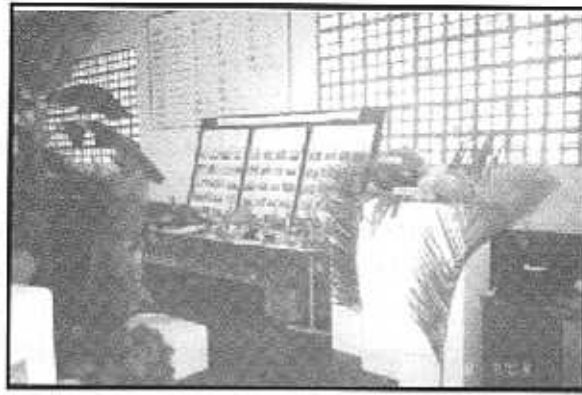
Feria de Palmira año 2002.



Exponiendo nuestros productos en la Feria de Palmira 2003.



Difundiendo el Programa en AgroExpo Palmira 2004.



Participación en la Feria del Bolo en el año 2003.

4.4.3.2. EXPOSICIONES.

De idéntica manera el programa mostró sus bondades en bazares realizados en Universidades de la ciudad de Cali principalmente.



Exposición en la Universidad ICESI.



Exposición en la Central de Avastos CAVASA.



Participación en los Mercados Campesinos de Productos Orgánicos en CAVASA y Cali.

4.4.4. COMERCIALIZACION Y MERCADEO.

Pese a que en el programa inicialmente no se había contemplado el componente de mercadeo y comercialización de los productos y servicios; la necesidad de convertir las granjas y las fincas de los agricultores beneficiados en unidades autosostenibles, nace la necesidad imperante de incorporar la comercialización como el motor que generaría la conversión de los productos y servicios en el dinero que se requiere para dar continuidad al proceso de producción.

Por esto, después de un análisis minucioso y de consultas con el BID, se resolvió crear este componente el cual estaría encargado de promover, difundir y posicionar los productos alternativos resultantes del trabajo de experimentación, introducción, adaptación y aceptación de los mismos en el mercado con este fin se establece entonces el Departamento de Mercadeo el cual inicialmente estuvo a cargo de la Ingeniera Mailing Prieto y tuvo como auxiliar al señor Alfredo Arango.

Para facilitar este trabajo se dotó la granja de un centro de acopio provisto de cuarto frío, instalaciones, canastas, un vehículo tipo Pickup y otras herramientas necesarias para el desempeño de esta actividad.

Se diseñaron estrategias de degustación, se establecieron puntos de venta directos frente a las instalaciones del Club Colombo Japonés sobre la carretera central Palmira - Candelaria; otro punto en la Central de Avastos (CAVASA), se establecieron contratos de provisión en diferentes almacenes de cadena como son, Supermarden, Galería Versailles, Almacén Surtipava y a la Despensa Orgánica en Palmira; También a los almacenes LA 14, Comfandi, Carulla, Makro, Olímpica en Cali; y finalmente se abrieron los puntos de venta directa "Yasay" en las instalaciones de Asojapón y "Midori" en la galería Alameda; Además los productos de la granja y los agricultores se han venido promoviendo a través de otras instituciones y empresas comercializadoras tales como; Fundamor, Agronilo, Defrescura y Compradores particulares.



Los productos del programa en Supermercados y Galerías.



Yasay y Midori puntos de venta directa.

La promoción y difusión de estos productos se hizo mediante campañas y eventos durante los cuales se hicieron degustaciones de los platos que se preparan con las hortalizas japonesas y apoyados con recetas que se distribuían a los clientes.



Preparando y degustando las hortalizas japonesas del programa.

El Departamento de Mercadeo realizó investigación no solo en las estrategias de venta y posicionamiento de los productos sino que tuvo que desarrollar metodologías de manejo, cosecha y poscosecha con el fin de agregar el máximo valor a las hortalizas.



Cosecha y manejo poscosecha de las hortalizas en la granja.



Limpieza y embalaje de los productos.



Agregando valor a los productos, Bandeja y Malla.

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACION COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
ACOMPANAMIENTO EN EL MERCADEO DE LOS PRODUCTOS DE LOS AGRICULTORES AÑO 2001 Y 2002

No.	AGRICULTORES	AREA	CULTIVO	COSECHA	TON/HA	TOTAL TON.	COMERCIALIZACION						
							Cavasa	Sta. Elena	Gal. Palma	LA 14	Confandí	Galerías	Otros
1	Hnas Mosquera	0,32	2 Maiz	2	3,5	14			11,9				2,1
			Repollo	1	18	5,76	0,4608		0,288	4,32	0,6912		
		1	Habichuela	1	2,6	2,6	2,08	0,468		0,039			
2	Amayury Aranda	0,62	Zapallo	1	24	14,88	8,928	2,6784	0,1488	0,02976		0,02976	0,013
3	Gustavo Luncicho	1,26	Frijol	1	1,98	2,5344	1,2672			1,2672			0,11904
4	John Llanos	1,16	Platano	1	3	3,48	2,784	0,348	0,2784				0,0696
5	José H. Vasquez	1,92	Platano	1	2,9	5,568	4,4544	0,5568	0,44544				0,11136
		0,64	Zapallo	2	24	30,72	24,576	5,5296		0,3072			0,3072
6	José M. Cardona	0,06	Cilantro	1	10	0,6							0,6
		0,9	Zapallo	1	24	21,6	17,28	3,888	0,216				0,216
		0,06	Repollo	2	24	2,88	0,2304		0,144	2,16	0,3456		
		0,64	Repollo	3	16	30,72	2,4576		1,536	23,04	3,6864		
7	Hicari	0,02	Rábano	3	32	1,92				1,92			
		0,02	Berenjena	1	80	1,6				1,28	0,32		
		0,001	Edamame	1	26	0,026				0,026			
8	Guillermo Salamanca	1,51	Zapallo	2	24	72,48	43,488	13,0464	0,61608	0,123216		0,61608	0,21744
		1,51	Cilantro	1	10	15,1			2,265				12,835
9	Jesús Calcedo	0,002	Repollo	1	12	0,024	0,00192		0,0012	0,018	0,00288		
		0,002	Pimentón	1	14	0,028	0,0224		0,00224	0,00336			
10	Jorge Carvajal	0,32	Repollo	3	24	23,04	1,8432		1,152	17,28	2,7648		
		0,32	Cilantro	2	5	5,12			0,768				4,352
11	Guillermo Calles	0,3	Habichuela	1	3,1	0,93	0,744	0,1674	0,01395				0,00465
		4,8	Platano	1	4,2	20,16	16,128	2,016	1,6128				0,4032
12	Jesús Urrego	4,8	Zapallo	2	18	172,8	103,68	31,104	1,4688	0,29376			0,5184
		0,32	Habichuela	1	4	1,28	1,024		0,0192	0,2304			0,0064
13	Guillermo Mendez	6,4	Platano	1	5,6	35,84	28,672	3,584	2,8672				0,7168
14	Argenio Triviño	0,32	Zapallo	1	15,6	4,992	3,9936	0,89856	0,042432			0,042432	0,014976
15	Carlos H. García	2,8	Zapallo	1	19,7	55,16				44,128	11,032		
16	Edinson Triviño	0,32	Platano	1	3,1	0,992	0,7936	0,0992	0,07936				0,01984
		0,32	Cilantro	2	5,7	3,648			0,5472				3,1008
17	Harold Millan	3,84	Repollo	1	11,3	43,392	3,47136		2,1696	32,544	5,20704		
18	Ligia Triviño	0,32	Cilantro	1	5	1,6			0,24				1,36

No.	AGRICULTORES	AREA	CULTIVO	COSECHA	TON/HA	TOTAL TON.	COMERCIALIZACION						
							Cavasa	Sla. Elena	Gal Palmira	LA 14	Confandl	Galerías	Otros
19	Millierandy Montes	0,06	Cilantro	1	10	0,6			0,09				0,51
		0,06	Frijol	1	2	0,12	0,06		0,06				
		0,06	Repollo	1	18	1,08	0,0664		0,054	0,81	0,1298		
		0,06	Pimentón	1	14	0,84	0,168	0,1008	0,0672	0,504			
20	Climaco Jiménez	0,64	Cilantro	1	9,7	6,208							6,208
21	James Barón	0,32	Plátano	1	5,2	1,664	1,3312	0,1664	0,13312				0,03328
		0,32	Maíz	1	3,5	1,12				1,12			
22	Jonh W. Cabezas	3,07	Pimentón	1	16,2	49,734	9,9468	5,96808	3,97872	29,8404			
23	Martha Díaz	0,96	Habichuela	1	4,3	4,128	3,3024	0,74304	0,05192				0,02064
24	Juan M. Aramburo	0,025	Repollo	1	12,5	0,3125	0,025		0,015625	0,234375	0,0375		
TOTALES		44,42			574,58	661,2809	283,3003	71,36268	34,402287	160,3987	24,21702	0,688272	33,85763

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACION COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO
ACOMPANAMIENTO EN EL MERCADEO DE LOS PRODUCTOS DE LOS AGRICULTORES AÑO 2003

No.	AGRICULTORES	AREA	CULTIVO	COSECHA	TON/HA	TOTAL TON.	COMERCIALIZACION					
							Cavasa	Sta. Elena	Gal Palmira	LA 14	Confandi	Galerías
1	Carlos H. García	0,64	Pipilanga	1	25,6	16,384						
		1,4	Brevo	2	3,5	9,8						16,384
		1,4	Guayaba	2	6,4	17,92						9,8
2	Izalo Rojas	0,64	Frijol	2	1,98	2,5344				13,44	4,48	
		0,798	Pimentón	1	10,9	8,982						
		2,8	Plátano	1	6,8	19,04						
3	Carlos Jaramillo	2,8	Zapallo	1	20,1	56,28						0,3808
		0,002	Frijol	1	1,6	0,0032						0,16884
		0,002	Maíz	1	2,8	0,0056						
		6,4	Habichuela	1	4,2	26,88						
4	Guillermo Mendoza	6,4	Tomate	2	16,7	213,76						0,1344
		6,4	Ají	1	9,4	60,16						213,76
5	Ernestina Garzón	1,92	Plátano	1	5,6	10,752						60,16
		1,92	Zapallo	1	16,9	32,448						0,21504
6	Ernesto Nieva	0,1	Cilantro	2	4	0,8						0,275808
		0,32	Plátano	1	3,02	0,9664						0,097344
7	Henry Rodas	0,64	Plátano	1	3,6	2,304						0,68
8	Pablo E. Porca	0,64	Maíz	1	3,4	2,176						0,019328
		0,1	Cilantro	3	9,8	2,94						0,04508
9	Camodilia Paredes	0,16	Plátano	1	2,6	0,416						
10	Eliseo Cantor	1,64	Plátano	1	3,6	5,904						2,94
		0,64	Batata	1	16,2	10,368						0,00832
		1	Zapallo	1	16,3	16,3						0,11808
11	Rosa E. Saavedra	1,28	Plátano	1	3,8	4,864						
		0,16	Zapallo	1	14,1	2,256						
		0,16	Maíz	1	2,85	0,456						
12	Omar B. López	0,16	Pimentón	1	8,94	1,4304						
		1,76	Maíz	1	3,8	6,688						
13	Hernando Vaquilon	0,96	Habichuela	2	2,75	5,28						
		0,96	Maíz	1	3,1	2,976						
14	Jaime Narváez	0,16	Habichuela	2	2,89	0,9248						
		0,16	Pimentón	1	9,87	6,3168						
15	Alfaro Flórez	0,64	Plátano	1	5,05344	5,05344						
16	Edinson Andrade	0,64	Plátano	1	5,05344	5,05344						

No.	AGRICULTORES	AREA	CULTIVO	COSECHA	TON/Ha	TOTAL TON.	COMERCIALIZACION						
							Cavasa	Sia. Elena	Gal. Palmira	LA 14	Comfandi	Galerías	Otros
17	Juan Bocanegra	0,54	Platano	1	3,9	2,496	1,9968	0,2496	0,19968				0,04992
18	José E. Andrade	0,32	Habichuela	1	3,14	1,0048	0,80384		0,015072	0,18086			0,005024
19	Maria Fda Triviño	0,32	Platano	1	2,89	0,9248	0,73984	0,09248	0,073984				0,018496
20	Lida González	0,32	Papaya	1	14	4,48							4,48
		0,32	Repollo	1	18	5,76	0,4508		0,288	4,32	0,6912		
		0,32	Frutales	2	6,3	4,032							4,032
		0,12	Nagui	1	26,4	3,168							
		0,12	Batata	3	12,3	4,428				2,376	0,792		
21	Jamer Salcedo	0,12	Repollo	5	25,8	16,08				3,321	1,107		
		4,48	Plátano	3	4,65	62,496	1,2864	4,02	0,804	8,844	1,1256		
		0,12	Cilantro	5	11	6,6	49,9968	6,2496	4,99968				1,24992
22	Luz M. Alvarez	1,12	Citricos	1	3,5	3,92							6,6
23	Wilson Triviño	0,64	Cilantro	1	5	3,2							3,92
		0,64	Platano	1	3,5	2,24	1,792	0,224	0,1792				3,2
		0,15	Banano	1	2,9	0,435							0,0448
24	William Bultreaga	0,15	Maiz	1	2,68	0,402							0,435
		0,15	Repollo	1	12,7	1,905	0,1524						0,33768
		0,15	Frijol	1	1,76	0,264	0,132						
		0,15	Pimentón	1	8,7	1,305	1,044	0,1566	0,1044				
25	Arcadio Triviño	0,32	Platano	1	5,6	1,792	1,4336	0,1792	0,14336				0,03584
26	Claret Malo	0,32	Zapallo	1	10,8	3,456	2,7648	0,62208	0,029376			0,029376	0,010368
		0,32	Rábano	1	8,4	2,688				2,1504	0,5376		
27	Melida Triviño	0,32	Platano	1	8,6	2,752	2,2016	0,2752	0,22016				0,05504
28	Moray Bernal	1	Cilantro	2	11	22							22
		1	Pimentón	2	18,7	37,4	29,92	4,488	2,992				
29	Robinson Triviño	0,32	Platano	1	3,54	1,1328	0,90624	0,11328	0,090624				0,022656
30	Bernardo Escobar	0,32	Habichuela	1	3,16	1,0112			0,80896	0,20224			
31	Ligia Triviño	0,32	Repollo	1	8,5	2,72	0,2176		0,136	2,04	0,3264		
32	Jaima Narváez	1,92	Platano	1	5,8	11,136	8,9088	1,1136	0,89088				0,22272
33	Héctor Manzano	1,28	Tomate	1	23,81	30,4768	24,38144	3,04768	2,438144				0,608536
34	Teresa Montes	0,32	Platano	1	4,2	1,344	1,0752	0,1344	0,10752				0,02688
35	Juan García	0,64	Tomate	1	18,73	11,9872	9,58976	1,19872	0,958976				0,239744
36	Climaco Jiménez	0,64	Zapallo	1	22,5	14,4	11,52		0,1224	2,592			0,0432
37	José Barona	0,49	Plátano	1	2,6	1,274	1,0192	0,1274	0,10192				0,02548
TOTALES		64,882			573,16	818,7424	261,5222	38,84868	32,702844	108,603	14,29845	1,06369	361,9032

PROGRAMA DE ASISTENCIA TECNICA PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE DEL CAUCA
ASOCIACION COLOMBO JAPONESA - BID CONVENIO ATN/MH - 6755 - CO

ACOMPANAMIENTO EN EL MERCADEO DE LOS PRODUCTOS DE LOS AGRICULTORES AÑO 2004

No.	AGRICULTORES	AREA	CULTIVO	COSECHA	TON/HA	TOTAL TON.	COMERCIALIZACION						
							Cavasa	Sta. Elena	Gal Palmira	LA 14	Comfandi	Galerías	Otros
1	Stella Borrero	0,64	Zapallo	2	18,4	23,552			1,1776	1,85416	1,1776	0,47104	18,8416
2	Gersain Martínez	0,32	Tomate	1	16,7	5,344	4,2752	0,5344	0,42752				0,10688
3	John A. Muñoz	0,32	Maiz	2	4,2	2,688			2,688				
4	Luz D. Andrade	0,32	Cilantro	4	10	12,8			1,92				10,88
		2	Maiz	1	3,8	7,6			7,6				
		1,2	Habichuela	2	3,71	8,904			7,1232				1,7808
		0,32	Habichuela	2	3	1,92	1,536	0,3456	0,0288				0,0096
		0,32	Cilantro	2	8	5,12			0,768				4,352
5	Judicael Lozano	2,2	Zapallo	2	14,6	64,24			3,212		6,424	3,212	51,392
		0,12	Platano	1	3,1	0,372	0,2976	0,0372	0,02976				0,00744
		0,32	Maiz	2	3,8	2,432			0,38912				2,04288
		0,12	Repollo	3	12,5	4,5	0,36		0,225	3,375	0,54		
		0,12	Pimentón	1	4,8	0,576	0,4608	0,06912	0,04608				
6	Orlando Mora	1,4	Repollo	3	16,7	70,14	5,6112		3,507	42,084	8,4168		0,52605
		0,12	Cebolla	2	17,9	4,296				3,6516	0,6444		
7	Alejandro García	4	Platano	1	6,2	24,8	19,84	2,48	1,984				0,496
		5	Zapallo	1	22,4	112	89,6	20,16	0,952			0,952	0,336
8	Nidia Triviño	0,32	Platano	1	5,4	1,728	1,3924	0,1728	0,13824				0,03456
9	Hernán González	0,32	Pimentón	1	23,4	7,488	5,9904	0,89856	0,59904				
10	Luis Fdo. Floréz	0,64	Frutales	2	5,1	6,528							6,528
11	Herbert Manzana	1,28	Habichuela	1	4,3	5,504			4,4032				1,1008
12	Joaquín Llanos	1	Platano	1	4,8	4,8	3,84	0,48	0,384				0,096
13	William Barrago	0,64	Platano	1	2,9	1,856	1,4848	0,1856	0,14848				0,03712
14	Cristian Peña	0,032	Cilantro	3	5,6	0,5376							0,5376
15	Carlos Jaramillo	0,32	Cilantro	2	8,4	5,376			0,8064				4,5696
16	Diego González	0,22	Cilantro	1	6,2	1,364							1,364
17	Jaime Sanclemente	0,32	Zapallo	2	18,75	12				10,8	0,96	0,102	0,036
18	Juan M. Aramburo	0,1	Cilantro	1	6	0,6							0,6
		0,1	Repollo	1	5,4	0,54			0,027	0,459	0,054		
19	Hubert Ortiz	1	Pimentón	1	22,56	22,56	18,048	2,7072	1,8048				
20	Manuela Herrera	0,64	Cilantro	2	6,1	7,808							7,808
		0,64	Cebolla	1	10,8	6,912				5,184	1,728		

No.	AGRICULTORES	AREA	CULTIVO	COSECHA	TON/HA	TOTAL TON.	COMERCIALIZACION						
							Cavasa	Sta. Elena	Gal Palmira	LA 14	Comfandi	Galerias	Otros
21	Edinson Andrade	0,32	Habichuela	2	5,1	3,254	2,6112	0,58752	0,04896				0,01632
22	Franco Ortiz	0,32	Pimentón	1	18,45	5,904	4,7232	0,70848	0,47232				
23	Dario Brítez	0,64	Zapallo	1	16,87	10,7968				8,0976	0,53884	0,107968	2,051392
24	Bernardo Esquivel	0,64	Zapallo	3	25,45	48,864				42,02304	1,95456	2,4432	2,4432
25	Carlos Lozada	0,32	Pimentón	1	9,7	3,104	2,4832	0,37248	0,24832				
26	Luis Ortiz	1,28	Cilantro	1	8,6	11,008							11,008
27	Guillermo Méndez	1,28	Pimentón	1	7,9	10,112	8,0896	1,21344	0,80896				
28	Mario Menza	0,96	Zapallo	1	12,87	12,3552	3,459456			7,168016	1,482624	0,247104	
29	Gustavo Lardón	0,32	Cilantro	2	5,34	3,476							
30	Alvaro Fajó	0,64	Plátano	1	3,51	2,2464	1,79712	0,22464	0,179712				3,4176
31	Guillermo Salamanca	0,64	Cilantro	2	5,23	6,6044							0,044928
32	Victor Llanos	0,32	Melz	1	3,81	1,2192			1,2192				6,6944
33	Benjamin Sepúlveda	0,64	Cilantro	1	5,35	3,4304							
34	Victor Ojuela	1,92	Cilantro	1	4,21	8,0532							3,4304
		3,2	Maíz	1	4,01	12,832			2,05312				8,0532
		0,32	Cilantro	2	4,8	3,072							10,77888
		0,64	Zapallo	2	10,92	13,9776	11,18208	2,515968	0,1188096			0,11881	3,072
TOTALES							40,812	187,0723	33,69301	45,538642	124,7244	23,92182	164,5652

RECOMENDACIONES

- 1- Después de cinco años de trabajo en lo relativo a la transferencia de la tecnología desarrollada durante el programa, encontramos que en el diseño del proyecto faltó un componente que resultó ser el mas importante para asegurar las sostenibilidad de las diferentes granjas; este componente es el de COMERCIALIZACION Y MERCADEO. Por eso nuestra primera recomendación es que para futuros proyectos se debe incluir este componente.
- 2- Consideramos también que estos programas de transferencia de tecnología agrícola requieren de un gran despliegue en lo relacionado con LA PROMOCION Y DIFUSION, ya que es el medio que se requiere para que la transferencia sea mas eficiente.
- 3- Uno de los mayores limitantes que encontramos con los agricultores fue el relacionado con la falta de recursos económicos que le permitan replicar las propuestas que el programa generó. Por ello también consideramos que para futuros programas debe contemplarse la posibilidad de incluir un componente de FINANCIACION Y FOMENTO. Es decir la creación de incentivos que permitan al agricultor interesarse por la adopción de las nuevas tecnologías.
- 4- También encontramos que el gremio de los agricultores requiere fortalecerse para poder competir sobre todo con LAS CADENAS COMERCIALIZADORAS, ya que son ellas las que imponen las condiciones en el mercado. Por esto recomendamos enfatizar en la conformación de GRUPOS COOPERATIVOS O UNIDADES ASOCIATIVOS DE TRABAJO.
- 5- Por último recomendamos que para futuros PROGRAMAS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA AGRICOLA, se contemplen cronogramas a mediano y largo plazo..

CONCLUSIONES

- 1- Tal como se diseñó el Programa tuvo una excelente aceptación en lo relacionado con la fundamentación y las propuestas técnicas, para el desarrollo de la agricultura limpia como transición hacia LA ORGANICA.
- 2- El manejo de las herramientas biológicas tales como ABONOS ORGANICOS, INSECTOS BENEFICOS Y ENTOMOPATOGENOS, entre otros resultaron ser la mejor alternativa y la propuesta más innovadora para el manejo de los cultivos orgánicos.
- 3- El mayor inconveniente encontrado para asegurar la sostenibilidad y dinámica de las fincas, fue el de la falta de capacidad de los agricultores para canalizar sus productos hacia el mercado.
- 4- La falta de CAPITAL DE TRABAJO, también es uno de los mayores problemas que el agricultor tiene que afrontar en el proceso de producción.
- 5- Concluimos también que los trabajos de producción agrícola y mercadeo de los productos, requiere de los agricultores el esfuerzo para reunirse en INIDADES COOPERATIVAS, que les permita competir ampliamente con los intermediarios o con los ALMACENES DE CADENA, ya que son estos los que manejan las políticas de precios.
- 6- Encontramos que nuestros agricultores son individualistas y se resisten a asociarse.
- 7- Los programas de agricultura necesariamente deben diseñarse para desarrollarlos a largo plazo.
- 8- Los resultados obtenidos en el área de influencia de las granjas, a nivel regional en el departamento, a nivel Nacional e Internacional gracias a los seminarios de los cuales fuimos sede por el aval que le dieron al Programa, entidades como la Agencia de Cooperación Internacional Japonesa (JICA) y el INCODER, demuestran cuan grande fué el esfuerzo que realizaron la ASOCIACION COLOMBO JAPONESA Y EL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (B/D).