

Directriz para implementación de Parcela Demostrativa

I. Información general

1- Objetivo:

Que los contrapartes del proyecto PROPA-Oriente tengan la oportunidad de ejecutar, poner en práctica y vivir la experiencia de introducir nuevas técnicas de producción, conocer el comportamiento de cultivos hortícolas con potencial para ser adoptados por productores de *proyecto modelo*; así como implementar las tecnologías que desarrollará.

Eslogan del parcela demostrativa son:

- *Fertilizar la tierra con máxima utilización materiales orgánicas*
- *Producir plantines sanos y vigorosos*
- *Diversificar producción de hortalizas*
- *Realizar producción hortícola sustentable*

2-Resultado esperado

Al final los contraparte del proyecto han adquirido experiencia práctica y obtenido información y resultados de las tecnologías aplicadas en la parcela demostrativa y encontrado otros rubros con potencial para el mercado local, que se han logrado desarrollar en condiciones similares a las que tienen los productores del grupo de *proyecto modelo*.

3- Diseño de parcela demostrativa

Contraparte de extensionista y el agricultor seleccionado practicarán las siguientes tecnologías en la parcela demostrativa:

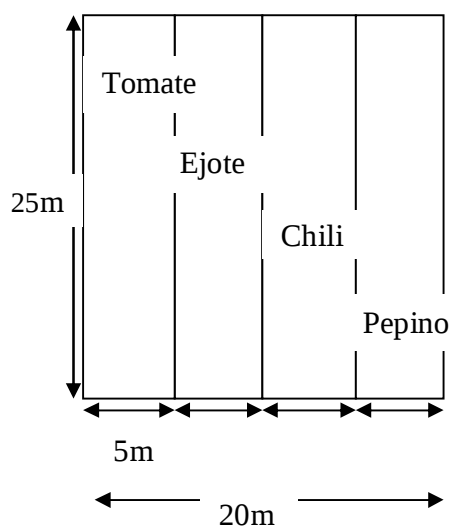
- I- Producción de plantines (Tomate, Chile dulce y Berenjenas)
 - Invernadero artesanal
 - Sustrato Artesanal
 - Poda (tomate) y doble trasplante (chile, tomate y berenjenas)
- II- Utilización de materiales orgánicos
 - Bokashi
 - Microorganismos
 - Abono verde en invierno (cannavaria, mucuna y crotalaria)
- III- Cobertura de suelo (tomate, chile dulce, berenjena, ejote, pepino)
 - Vegetal (Para época seca y época lluviosa)
 - Plástica (Para época lluviosa y en época seca a nivel de prueba)
- IV- Sistema de riego
 - Por goteo (Algunos productores ya lo tienen; otros necesitan mejora)

- V- Introducción de cinco (5) nuevos rubros (En parcelas pequeñas 5 x 2 m.)
- Condiciones indispensables: Berenjena, Lechuga, Rábano, Repollo y camote
 - Opcional (elegir 1 rubro por gusto): Okra, Zuquini
- VI- Sistema de rotación de cultivos: Tomate, chile, Pepino, Ejote

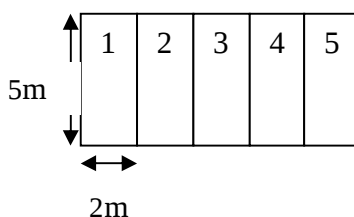
4- Áreas necesarias para la implementación de parcela demostrativa

- a) Parcela producción: 500m (25m x 5m: Tomate, Chile, Pepino, Ejote)
- b) Parcela de nuevo rubros: 50m (5m x 2m: 5 rubros)
- c) Parcela de abono verde: 500m (2 variedades)

Dibujo 1 Parcela producción



Dibujo 2 Parcela nuevo rubros



5- Duración de la implementación

1 año desde Noviembre 2008 hasta noviembre 2009.

**Esperamos que la parcela demostrativa continúe hasta fin de cooperación del proyecto (3 años) por iniciativa del agricultor con la orientación de extensionista.*

6- Aprovechamiento de materiales necesarios:

El proyecto *facilitará* los materiales necesarios para la implementación de la parcela demostrativa. Sin embargo el productor meta en común acuerdo con el contraparte carga con los gastos de mano de obra en el manejo del cultivo y con los materiales que tenga a disposición en la finca; de igual manera acuerdan la distribución entre ambos la producción obtenida.

Insumo	Semillas, fertilizantes, plaguicidas
materiales	Malla antinsectos, Lamina transparente, madera
Plásticos	cobertura plástica, pita de nylon, cinta de riego
Otros	Tubos de pvc, conectores, filtros, cemento, hierro, cascarilla de arroz, chimenea

II. Metodología

1-Selección del agricultor objetivo

Cada contraparte seleccionará con el criterio adjunto una parcela en finca de un productor, ubicado en un área potencial, que a futuro podrá formar un modelo para divulgar información técnica innovativa a pequeños agricultores vecinos.

Criterios para la selección de la parcela demostrativa en finca de productor:

- ✓ Que exista seguridad en el lugar (humanos y animales)
- ✓ Disponibilidad del recurso agua y suelo
- ✓ Productor creativo y con interés de apoyar
- ✓ Lugar apropiado para la aplicación de tecnologías
- ✓ Fácil acceso

(Flujograma de selección de agricultor objetivo)

- (1) **Iniciación explicativa:** El Extensionista contraparte explicará plan de Trabajo según “Directriz de parcela demostrativa” y seleccionará a el candidato
- (2) **Visita inspección:** Extensionista y encargado de programa visita a el candidatos, y después de inspección, firmará “Memorándum de implementación de parcela demostrativa”
- (3) **Preparación de tierra y aprovisionamiento de materiales:** El proyecto aprovisionará materiales necesarios; cuando el productor seleccionado ha preparando la tierra para parcela demostrativa.

2-Implementación de la parcela demostrativa

2-1 Producción de plantines

Objetivo: Que el productor y Extensionista desarrollen experiencia en la producción de plantines de calidad, vigor y libres de plagas y enfermedades.

2-1-1 Construcción de Invernadero artesanal

- ☑ **Medida** Fachada: 4m, Largo: 10m, Altura: 3m
- ☑ **Estructura** Pilares esquineros de cuartón : Los cuartones se colocarán en bases de concreto, costaneras, regla pacha, Viga de madera, techo y pilares de bambú, cuartón u otro material local.
- ☑ **Material de techo** Lamina transparente
- ☑ **Material de cubrir** Malla blanca (ant insectos) de meth.de 200 ?

Plano de invernadero

2-1-2 Preparación de sustrato artesanal

- ☒ Preparación de carbón de cascarilla de arroz
- ☒ Mezcla de materiales

2-1-3 Siembra y trasplante

- ☒ Variedades aplicadas

Cultivos	Variedades
Tomate	Híbrido 61
Chile Dulce	Nathalie
Berenjenas	
Rábano	Sherry Bell
Lechuga	Emperor
Repollo	Tropicana
pepino	Tropicuke
Ejote	Storn

- ☒ Aprovechamos siguiente ensayo de trasplante;

	Convencional	Doble trasplante1	Doble trasplante 2
Tomate,	-Siembra en bandejas de 128 cavidades -Antes de 22 – 25 días trasplantar a tierra	- Siembra en bandejas de 200 cavidades -Antes de 12 – 14días trasplantar a bolsa -Antes de 25 días trasplantar a tierra	- Siembra en bandejas de 200 cavidades -Antes de 12 – 14días trasplantar a bolsa -Antes de 35 días trasplantar a tierra
Chile dulce, Berenjena	-Siembra bandejas de 128 cavidades -Antes de 32 a 35 días trasplantar a tierra	-Siembra en bandejas de 200 cavidades -Antes de 22 – 24 días trasplantar a bolsa -Antes de 35 días trasplantar a tierra	- Siembra en bandejas de 200 cavidades -Antes de 12 – 14días trasplantar a bolsa -Antes de 45 días trasplantar a tierra
Lechuga		-Siembra en bandejas de 200 cavidades -Antes de 22 – 24 días Trasplantar a tierra	
Repollo		Siembra en bandejas de 200 cavidades -Antes de 22 – 24 días Trasplantar a tierra	
Camote	Siembra directa de material vegetativo a suelo		

2-2 Utilización de materiales orgánicos

Objetivo: Que productor y Extensionista adquiriera experiencia en la elaboración de diferentes abonos, plaguicidas orgánicos, bajando costos de producción y produciendo hortalizas libres de contaminantes químicos.

2-2-1 Preparación de Bokashi

2-2-2 Preparación de Micro-orgánico

2-2-3 Abono verde

- Parcela de Abono verde: 500m
- Época de siembra: Julio 2008
- Variedades: Seleccionar 2 variedades entre Canavalia, Mucuna y Crotalaria

2-3 Cobertura de suelo

Objetivo: Extensionista y productor reduciendo infecciones patógenas tempranas en los cultivos, mejora en la vida del suelo, contenido de materia orgánica, absorción de nutrientes, bajar costos en control de malezas y en época seca reduciendo los riegos de agua.

2-3-1 Vegetal

- Cultivo objetivos: Tomate, Chile, Berenjena, ejote, pepino

2-3-2 Plástico

- Cultivos objetivos Tomate, Chile Dulce, Berenjena, Ejote, pepino
- Color de plástico: Gris-negro (Repelencia y mantiene temp. del suelo)
- Ancho: 100cm

2-4 Sistema de riego por goteo

En la época de verano, utilizamos sistema de riego

2-5 Introducción de nuevo rubros

Objetivo: Que Extensionista y productor planten cultivos no tradicionales y obtengan información de adaptación y consumo; con la posibilidad de que algunos de ellos pueden seguirse cultivando o adoptados por otros productores vecinos a la parcela.

2-6 Sistema de Rotación

Objetivo: Promover la adopción de ésta práctica que reduce la incidencia de plagas y enfermedades y mantiene la fertilidad del suelo.

Dibujo de rotación modelo

Primero año

T	E	C	P
---	---	---	---

Segundo año

P	T	E	C
---	---	---	---

Tercera año

C	P	T	E
---	---	---	---

(Tomate- T, Chile- C, Ejote- E, Pepino- P)

3. Día de campo

Se realizará un día de campo con el objetivo de promover las tecnologías aplicadas y dar a conocer resultados obtenidos con los nuevos rubros cultivados.

Plan de trabajo de parcela demostrativa

[illegible]

Lista de Materiales a proveer

Actividades	Cantidad	Materiales	Precio unitario	Precio total
1.Produccion de plantones 1-1 Construcción de Invernadero artesanal		Cuartones Costaneras Regla pacha Hierro Cemento Pernos Clavos Grapas Alambre galvanizado No. 12 Malla antinsectos Lámina transparente		
1-2 Preparación de sustrato artesanal		Cascarilla de arroz Chimenea Fertilizante 15-15-15 Bandejas Bandejas		
1-3 Siembra y transparente		Bolsas plásticas 6x7" Fertilizante 15-15-15		
2.Utilización de materiales orgánicos 2-1 Preparación de Bokashi		Melaza		
2-2 Preparación de Miro-orgánico		Harinilla de trigo Barril plástico		
2-3 Abono verde		Semilla de cannavalia Semilla de crotalaria Semilla de dolichus		
3.Cobertura de suelo 3-1 Vegetal		Rastrojos,zacate	Aporte del productor	
3-2 Plástico		Plástico Gris/negro		
4.Sistema de goteo por goteo	2 rollos	Cinta de riego con goteros a 0.1m. Manguera de polietileno de 16 mm Tapón con rosca pvc de 1.25 mm. Adaptador macho con rosca pvc 1.25" Codos de 45°	132.00	264.00

		Tubos pvc .1.25" Codors 90° pvc 1.25" T pvc 1.25" Cinta teflón Pegamento para pvc Conectores de pvc a cinta Conectores de polietileno a cinta Filtros de malla de 1" Válvula de paso pvc lisa de 1" Camisas lisas de 1"		
5-Agroquímicos		Fórmula 15-15-15 Blaukorm 12-12-17 Tecnigro 20-18-20		
6.Introduccion de nuevo rubros (5 rubros)	00.00 25000 libra 5000 0000 3000 1 libra 1000 5000 00.00	Semilla de berenjena Semilla de lechuga Tropical emperor Semilla de Rábano Sherry bell Semilla de Repollo Tropicana Semilla de Okra Semilla de pepino Tropicuke Semilla de ejote Storn Semilla de tomate Hibrido 61 Semilla de chile dulce Material vegetativo de camote	00.00 27.50 13.00 25.00 0000 45.00 9.95 57.00 168.90 00.00	