

8. PEQUEÑOS PROYECTOS PILOTO

8.1 Propósito

En el Estudio, se tiene planificado que el plan de desarrollo rural que fue formulado por el Equipo de Estudios se perfeccione a través de la revisión de los resultados durante la implementación de los proyectos piloto. En este contexto, se seleccionaron 18 proyectos piloto de los 59 planteamientos (componentes de proyecto) los cuales se escogieron en base al criterio mencionado en el Capítulo 7. Se estudio y formuló el plan detallado de cada proyecto piloto como se muestra en este capítulo.

Los Proyectos Piloto se realizarán con los siguientes propósitos:

- Seguimiento y evaluación de la solidez técnica del Proyecto a través de la implementación de los proyectos piloto
- Seguimiento y evaluación de la organización para la implementación y sistema de apoyo para los Proyectos y su manejo (operación y mantenimiento) a través de la implementación de los proyectos piloto
- Seguimiento y evaluación del mejoramiento a la capacidad de los agricultores en resolver problemas y limitaciones a través de la implementación de los proyectos piloto

En base a los resultados del seguimiento y evaluación mencionados previamente, se identificarán los problemas y limitaciones de la implementación de los Proyectos. Las medidas a tomar para los problemas y limitaciones identificadas serán propuestas para la finalización del procedimiento de diagnóstico y formulación del desarrollo del proyecto.

8.2 Criterio de Selección y Selección del Proyecto Piloto

8.2.1 Criterio de Selección

Como se mencionó en la sección 7.3, Plan de Desarrollo, se seleccionaron 58 componentes de proyecto, consistiendo en 11 componentes para Xeatzán Bajo, 14 para Panyebar, 16 para Pachum y 18 para Palestina. Para la selección de los proyectos pilotos, se evaluaron estos 58 componentes de proyecto en base a los siguientes 5 factores de evaluación.

- (1) Grado de deseo de los agricultores y percepción de la implementación de los proyectos piloto;
- (2) Eficiencia económica (costo de ejecución);
- (3) Posibilidades de materialización de los proyectos piloto por otras

autoridades;

- (4) Tiempo necesario para establecer una(s) organización(es); y
- (5) Demostración y efectos de difusión de los proyectos piloto

La evaluación de los componentes de proyecto fue hecha a través de la medición (ponderado) de cada factor de evaluación y la selección se hizo en base al número total de puntos ponderados. El criterio de evaluación y los puntos ponderados correspondientes se muestran en el siguiente cuadro.

Factor de evaluación	Grado	Descripción	Punto	Punto ponderado (*)
Grado de percepción de los agricultores	1	No (no hay ninguna percepción de acuerdo a los resultados del diagnóstico participativo)	1	0.1
	2	Fuerte (menos del 6to rango de planteamientos de desarrollo priorizados en los resultados del diagnóstico participativo)	2	0.2
	3	Muy fuerte (del 1ro al 5to rango de planteamientos de desarrollo priorizados en los resultados del diagnóstico participativo)	3	0.3
Eficiencia económica	1	Baja viabilidad económica	1	0.2
	2	Mediana viabilidad económica	2	0.4
	3	Alta viabilidad económica	3	0.6
Posibilidad de materialización	1	El componente de proyecto es planeado y/o construido actualmente por otra(s) organización(es)	1	0.3
	2	Hay plan de que otra organización implementará en el futuro no lejano.	2	0.6
	3	No hay ningún plan que otra organización ejecutará en el futuro no lejano.	3	0.9
Tiempo necesario para establecer una organización	1	Largo periodo de tiempo necesario para establecer una organización	1	0.2
	2	Corto a mediano periodo de tiempo necesario para establecer una organización	2	0.4
	3	Actualmente existe una organización o se puede realizar la implementación al establecer una organización sencilla	3	0.6
Demostración y efectos de difusión	1	Los efectos de difusión del proyecto en otras áreas no se pueden esperar.	1	0.2
	2	Los efectos de difusión del proyecto en otras áreas se pueden esperar.	2	0.4
	3	Los efectos de difusión del proyecto en otras áreas pueden ser altamente esperadas.	3	0.6

* El punto ponderado se calcula multiplicando el punto por el % de ponderación.

Artículo	Peso (%)
1. Grado de percepción de los agricultores	10
2. Eficiencia económica	20
3. Posibilidades de materialización	30
4. Tiempo necesario para establecer una organización	20
5. Demostración y efectos de difusión	20

En este estudio, los componentes de proyecto que tuvieron más de 2.5 puntos ponderados fueron elegidos como los proyectos pilotos.

8.2.2 Proyectos Piloto Seleccionados

En base al criterio de selección, se evaluaron todos los componentes de los planes de desarrollo rural en las 4 áreas modelo. Los resultados de la evaluación se muestran a continuación.

(1) Area Modelo de Xeatzán Bajo

No	Componentes del proyecto	Grado de percepción de los agricultores		Eficiencia económica		Posibilidades de materialización		Tiempo necesario para establecer una organización		Demostración y efectos de difusión		Total de puntos medidos o pesados	Evaluación y adopción
		Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado	grado	Punto ponderado	grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado		
	<i>Plan Ambiental y de Conservación</i>												
a-3	Plan de reforestación	1	0.1	2	0.4	3	0.9	2	0.4	2	0.4	2.2	
	<i>Plan para aumentar la generación de ingresos</i>												
b-1	Plan para la fabricación de compost	1	0.1	1	0.2	2	0.6	2	0.4	3	0.6	1.9	
b-5	Plan de mini-riego	3	0.3	2	0.4	3	0.9	3	0.6	2	0.4	2.6	○
b-9	Plan de desarrollo agro-procesamientos	3	0.3	2	0.4	3	0.9	1	0.2	1	0.2	2.0	
b-10	Plan de venta directa de hortalizas	2	0.2	2	0.4	3	0.9	1	0.2	1	0.2	1.9	
b-12	Plan institucional para promover la formación de agricultores núcleos	1	0.1	3	0.6	3	0.9	2	0.4	2	0.4	2.4	
b-13	Plan de fondo rotativo de hilo para tejidos manuales	3	0.3	2	0.4	3	0.9	3	0.6	2	0.4	2.6	○
	<i>Plan de mejoramiento del ambiente de vida</i>												
c-1	Plan de rehabilitación de caminos en las comunidades	3	0.3	1	0.2	2	0.6	3	0.6	1	0.2	1.9	
c-2	Plan de rehabilitación de caminos regionales	3	0.3	1	0.2	2	0.6	3	0.6	1	0.2	1.9	
c-5	Plan de mejoramiento de la calidad de agua potable para el sistema de suministro de agua existente	1	0.1	3	0.6	3	0.9	2	0.4	3	0.6	2.6	○
c-11	Plan para la instalación de unidades mínimas de farmacia (UMF)	1	0.1	2	0.4	3	0.9	3	0.6	2	0.4	2.4	

(2) Area Modelo de Panyebar

No	Componentes del proyecto	Grado de percepción de los agricultores		Eficiencia económica		Posibilidades de materialización		Tiempo necesario para establecer una organización		Demostración y efectos de difusión		Total de puntos medidos	Evaluación y adopción
		Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado		
	<i>Plan Ambiental y de Conservación</i>												
a-2	Plan de conservación de suelos en tierras de fuerte pendiente	2	0.2	2	0.4	2	0.6	2	0.4	3	0.6	2.2	
a-3	Plan de reforestación	2	0.2	2	0.4	2	0.6	2	0.4	3	0.6	2.2	
a-4	Plan de desarrollo agroforestal	2	0.2	2	0.4	2	0.6	2	0.4	3	0.6	2.2	
	<i>Plan para aumentar la generación de ingresos</i>												
b-1	Plan para la fabricación de compost	1	0.1	1	0.2	2	0.6	3	0.6	3	0.6	2.1	
b-6	Plan de producción de aves de postura por grupo de mujeres	3	0.3	2	0.4	3	0.9	1	0.2	2	0.4	2.2	
b-7	Plan de mejoramiento de la producción de café	3	0.3	2	0.4	3	0.9	2	0.4	3	0.6	2.6	○
b-8	Plan de procesamiento de café	3	0.3	1	0.2	3	0.9	2	0.4	2	0.4	2.2	
b-12	Plan institucional para promover la formación de agricultores núcleos	2	0.2	3	0.6	2	0.6	2	0.4	3	0.6	2.4	
	<i>Plan de mejoramiento del ambiente de vida</i>												
c-2	Plan de rehabilitación de caminos regionales	3	0.3	1	0.2	1	0.3	3	0.6	1	0.2	1.6	
c-4	Plan de rehabilitación del sistema de agua potable	3	0.3	1	0.2	3	0.9	3	0.6	3	0.6	2.6	○
c-5	Plan de mejoramiento de la calidad de agua potable para el sistema de suministro de agua existente	1	0.1	3	0.6	3	0.9	3	0.6	3	0.6	2.8	○
c-9	Plan de producción de plantas medicinales	1	0.1	2	0.4	2	0.6	2	0.4	3	0.6	2.1	
c-11	Plan para la instalación de unidades mínimas de farmacia (UMF)	2	0.2	2	0.4	3	0.9	1	0.2	2	0.4	2.1	
c-14	Plan de procesamiento de café para la reducción de la carga de trabajo en áreas montañosas	1	0.1	2	0.4	3	0.9	3	0.6	3	0.6	2.6	○

(3) Area Modelo de Pachum

No	Componentes del proyecto	Grado de percepción de los agricultores		Eficiencia económica		Posibilidades de materialización		Tiempo necesario para establecer una organización		Demostración y efectos de difusión		Total de puntos medidos	Evaluación y adopción
		Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado		
	<i>Plan Ambiental y de Conservación</i>												
a-1	Plan de restauración de tierras colapsadas	2	0.2	1	0.2	3	0.9	1	0.2	3	0.6	2.1	
a-2	Plan de conservación de suelos en tierras de fuerte pendiente	2	0.2	2	0.4	3	0.9	2	0.4	3	0.6	2.5	
a-3	Plan de reforestación	2	0.2	3	0.6	3	0.9	3	0.6	3	0.6	2.9	○
a-4	Plan de desarrollo agroforestal	2	0.2	3	0.6	3	0.9	1	0.2	3	0.6	2.5	
	<i>Plan para aumentar la generación de ingresos</i>												
b-5	Plan de mini-riego	3	0.3	2	0.4	3	0.9	1	0.2	2	0.4	2.2	
b-6	Plan de producción de aves de postura por grupo de mujeres	3	0.3	2	0.4	3	0.9	2	0.4	3	0.6	2.6	○
b-12	Plan institucional para promover la formación de agricultores núcleos	2	0.2	2	0.4	3	0.9	2	0.4	2	0.4	2.3	
	<i>Plan de mejoramiento del ambiente de vida</i>												
c-1	Plan de rehabilitación de caminos en las comunidades	3	0.3	1	0.2	2	0.6	3	0.6	1	0.2	1.9	
c-2	Plan de rehabilitación de caminos regionales	3	0.3	1	0.2	2	0.6	3	0.6	1	0.2	1.9	
c-3	Plan de electrificación rural	2	0.2	1	0.2	3	0.9	3	0.6	1	0.2	2.1	
c-5	Plan de mejoramiento de la calidad de agua potable para el sistema de suministro de agua existente	1	0.1	3	0.6	3	0.9	2	0.4	3	0.6	2.6	○
c-6	Plan de extensión del uso de estufas mejoradas y baños sauna "Temascal"	2	0.2	3	0.6	3	0.9	3	0.6	3	0.6	2.9	○
c-7	Plan para la instalación de letrinas	2	0.2	3	0.6	2	0.6	3	0.6	2	0.4	2.4	
c-8	Plan para la educación nocturna de salud	3	0.3	3	0.6	2	0.6	3	0.6	2	0.4	2.5	
c-10	Plan de mejoramiento de la calidad de los servicios prestados por las comadronas	3	0.3	3	0.6	2	0.6	3	0.6	2	0.4	2.5	
c-11	Plan para la instalación de unidades mínimas de farmacia (UMF)	3	0.3	2	0.4	3	0.9	3	0.6	2	0.4	2.6	○

(4) Area Modelo de Palestina

No	Componentes del proyecto	Grado de percepción de los agricultores		Eficiencia económica		Posibilidades de materialización		Tiempo necesario para establecer una organización		Demostración y efectos de difusión		Total de puntos medidos	Evaluación y adopción
		Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado	Grado	Punto ponderado		
	<i>Plan Ambiental y de Conservación</i>												
a-2	Plan de conservación de suelos en tierras de fuerte pendiente	2	0.2	1	0.2	3	0.9	2	0.4	2	0.4	2.1	
a-3	Plan de reforestación	2	0.2	2	0.4	3	0.9	2	0.4	2	0.4	2.3	
a-5	Plan de manejo de la calidad de agua	2	0.2	2	0.4	3	0.9	1	0.2	2	0.4	2.1	
a-6	Plan de tratamiento de desechos sólidos	1	0.1	1	0.2	3	0.9	1	0.2	2	0.4	1.8	
	<i>Plan para aumentar la generación de ingresos</i>												
b-1	Plan para la fabricación de compost	1	0.1	2	0.2	2	0.6	1	0.2	2	0.4	1.5	
b-2	Plan de parcelas demostrativas de producción de papa	3	0.3	3	0.6	3	0.9	2	0.4	3	0.6	2.8	○
b-3	Plan de almacenamiento de papa	3	0.3	2	0.4	3	0.9	2	0.4	3	0.6	2.6	○
b-4	Plan de procesamiento de papa	3	0.3	1	0.2	3	0.9	1	0.2	2	0.4	2.0	
b-5	Plan de mini-riego	3	0.3	2	0.4	3	0.9	2	0.4	3	0.6	2.6	○
b-6	Plan de producción de aves de postura por grupo de mujeres	1	0.1	2	0.4	3	0.9	2	0.4	2	0.4	2.2	
b-12	Plan institucional para promover la formación de agricultores núcleos	1	0.1	3	0.6	3	0.9	2	0.4	2	0.4	2.4	
	<i>Plan de mejoramiento del ambiente de vida</i>												
c-1	Plan de rehabilitación de caminos en las comunidades	3	0.3	1	0.2	2	0.6	3	0.6	1	0.2	1.9	
c-4	Plan de electrificación rural	2	0.2	1	0.2	2	0.6	3	0.6	2	0.4	2.0	
c-5	Plan de mejoramiento de la calidad de agua potable para el sistema de suministro de agua existente	1	0.1	3	0.6	3	0.9	3	0.6	3	0.6	2.8	○
c-8	Plan para la educación nocturna en salud	2	0.2	2	0.4	3	0.9	2	0.4	3	0.6	2.5	
c-10	Plan de mejoramiento de la calidad de los servicios prestados por las comadronas	2	0.2	2	0.4	3	0.9	2	0.4	3	0.6	2.5	
c-12	Plan de actividades integrales de salud comunitaria	2	0.2	2	0.4	3	0.9	3	0.6	3	0.6	2.7	○
c-13	Plan para los migrantes al área de la costa	2	0.2	2	0.4	3	0.9	3	0.6	3	0.6	2.7	○

Como resultado, se seleccionaron 18 proyectos piloto de la siguiente manera:

- (a) Area Modelo de Xeatzán Bajo
 - Plan de mini-riego
 - Plan de fondo rotativo de hilo para tejidos manuales
 - Plan de mejoramiento de la calidad de agua potable para el sistema de suministro de agua existente
- (b) Area Modelo de Panyebar
 - Plan de mejoramiento de la producción de café
 - Plan de rehabilitación del sistema de suministro de agua potable
 - Plan de mejoramiento de la calidad de agua potable para el sistema de suministro de agua existente
 - Plan de procesamiento de café para la reducción de la carga de trabajo en áreas montañosas
- (c) Area Modelo de Pachum
 - Plan de reforestación
 - Plan de producción de aves de postura por grupo de mujeres
 - Plan de mejoramiento de la calidad de agua potable para el sistema de suministro de agua existente
 - Plan para la extensión del uso de estufas mejoradas y baños sauna “Temascal”
 - Plan para la instalación de una unidad mínima de farmacia
- (d) Area Modelo de Palestina
 - Plan de parcela demostrativa de producción de papa
 - Plan de almacenamiento de papa
 - Plan de mini-riego
 - Plan de mejoramiento de la calidad de agua potable para el sistema de suministro de agua existente
 - Plan de actividades integrales de salud comunitaria
 - Plan para los migrantes a las áreas de la costa

8.3 Planes de los Proyectos Piloto

El plan de cada uno de los 18 Proyectos Piloto se resume en las hojas de la Matriz de Diseño del Proyecto y los Perfiles de Proyecto, como se muestran a continuación.

PERFIL DE PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Mini-Riego (b-5)

Comunidad: Xeatzán Bajo

Artículo	Contenido	Observaciones															
1. Objetivos	Aumentar el ingreso de los agricultores a través de: i) aumentar la intensidad de cultivo desde un 225 % bajo la presente condición hasta un 300 % con las condiciones del proyecto; ii) aumentar la cosecha por un 1.5 veces; iii) aumentar la calidad de producción, de esa manera obtener mejores precios de granja y iv) la organización de la asociación en términos de O&M de servicios y mercadeo.																
2. Número de beneficiarios	80 agricultores (4.6 ha)																
3. Organización de Implementación	Comité de Riego de Xeatzán Bajo																
4. Contenido de Proyectos																	
1) Resumen del Proyecto	Actualmente, la mayoría de terrenos en el área de Xeatzán Bajo se utilizan para la producción de hortalizas bajo condiciones de secano, con dos períodos de cultivación por año. El rendimiento de los cultivos bajo condiciones de secano es bastante inestable, y debido a que la mayoría de agricultores producen al mismo tiempo, los precios a nivel granja bajan durante la cosecha, en la época de invierno. Este proyecto tiene como objetivo estabilizar e incrementar los ingresos de los agricultores, a través de la introducción de un sistema de riego a pequeña escala para los cultivos, utilizando el agua del manantial que está ubicado dentro de la aldea.																
2) Instalación/Actividad	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Estación de bombeo (1 bomba, 1 hogar)</td> <td>Contratista (1-3)</td> </tr> <tr> <td>2) Tubería; Tubería de conducción: 1km Tubería de distribución: 9km</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Tanque regulador elevado: 75 m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) Asistencia Técnica: prácticas de siembra y mercadeo</td> <td>ICTA / empresa de mercadeo</td> </tr> <tr> <td>5) Organización del Comité de Riego</td> <td>El Equipo de Estudios</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Estación de bombeo (1 bomba, 1 hogar)	Contratista (1-3)	2) Tubería; Tubería de conducción: 1km Tubería de distribución: 9km		3) Tanque regulador elevado: 75 m ³		4) Asistencia Técnica: prácticas de siembra y mercadeo	ICTA / empresa de mercadeo	5) Organización del Comité de Riego	El Equipo de Estudios				
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>																
1) Estación de bombeo (1 bomba, 1 hogar)	Contratista (1-3)																
2) Tubería; Tubería de conducción: 1km Tubería de distribución: 9km																	
3) Tanque regulador elevado: 75 m ³																	
4) Asistencia Técnica: prácticas de siembra y mercadeo	ICTA / empresa de mercadeo																
5) Organización del Comité de Riego	El Equipo de Estudios																
3) Organización de O&M	Comité de Riego																
4) Período de Construcción	4.5 meses																
5. Costos de Proyecto	1) Costo de construcción..... Q 880,000 2) Costo de capacitación Q 26,000 3) Costo Total Q 906,000	Costo sobre los beneficiarios: Q 92,000															
6. Seguimiento y Evaluación																	
<i>Artículo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Recolector de datos</i>	<i>Agregación</i>	<i>Toma de decisiones</i>													
1) Número de beneficiarios que participarán en el trabajo de construcción	Todos los días durante el período de construcción	Comité de Riego	MAGA	Equipo de Estudios													
2) Progreso de los trabajos de construcción	Cada quince días	MAGA/Equipo de Estudios	Equipo de Estudios	Equipo de Estudios													
3) Beneficios totales	Antes y después de la época de la primera cosecha	MAGA/Equipo de Estudios	Equipo de Estudios	Equipo de Estudios													
4) Tasa de recolección de la tarifa de agua	Cada mes	Comité de Riego	MAGA/ Equipo de Estudios	Equipo de Estudios													
7. Plan de Operación																	
<i>Artículo</i>	<i>2001</i>					<i>2002</i>											
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1) Trabajo de construcción																	
2) Asistencia técnica																	
3) Siembra																	
4) Seguimiento		△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

PDM #01: Plan de Mini-Riego (b-5)

Comunidad: Xeatzán Bajo	Grupo Objetivo: Agricultores
Período: Sept. 2001 ~ Nov. 2002	Organización de Imp.: MAGA, Asociación de Usuarios del Agua

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
<p>Meta</p> <p>1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.</p>	<p>1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.</p>	<p>1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.</p>	<p>1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.</p>
<p>El propósito del Proyecto</p> <p>1. El nivel de los indicadores de pobreza sea mejorado.</p>	<p>1. Nivel de ingresos de los beneficiarios (ingresos de producción de hortalizas) se incrementará.</p>	<p>1. Seguimiento del ingreso de la agricultura a través del estudio por entrevistas.</p>	<p>1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto.</p>
<p>Resultados</p> <p>1. Que se use el sistema de riego. 2. Que la asociación de usuarios de agua participe. 3. El cobro de agua sea recolectado apropiadamente. 4. Los usuarios le den mantenimiento apropiado a los servicios. 5. Que los agricultores dominen la habilidad de la producción de hortalizas. 6. Incrementar la intensidad del uso de la tierra de 2 cosechas a 3 por año. 7. Incrementar el ingreso y la calidad de la cosecha.</p>	<p>1. Tamaño de la asociación de usuarios de agua y la cantidad de usuarios de los servicios. 2. El índice de recolección sea más del 80%. 3. La condición de operación y mantenimiento del servicio (cobro del agua durante los días de servicio) 4. Cantidad de agricultores que producen hortalizas.</p>	<p>1. Registro de la asociación de los usuarios del agua y los usuarios del agua. 2. Registro del cobro del agua (libros contables) 3. Seguimiento del servicio 4. Seguimiento a los agricultores 5. Seguimiento a la producción agrícola.</p>	<p>1. Que la demanda de las hortalizas no disminuya. 2. Que no haya una reducción extrema en el precio de los vegetales.</p>
<p>Actividades</p> <p>1. Construcción de un sistema de riego. 2. Establecimiento de una asociación de usuarios de agua y su fortalecimiento. 3. Recolección del cobro del agua por la asociación de los usuarios de agua. 4. Operación y sistema de mantenimiento por los mismos usuarios de agua. 5. Capacitación en la producción de hortícola.. 6. Adquisición aporte de la agricultura para la producción de vegetales. 7. Preparaciones para obtener crédito del Banrural o contratar tramitadores. 8. Preparaciones para el mercado de vegetales</p>	<p>Aportes</p> <p>1. Costo de construcción, costo de capacitación de operación y mantenimiento para el sistema de riego: Q 880,000 2. Costo por asistencia organizacional para la asociación de los usuarios del agua (establecimiento y fortalecimiento): Q 26,000 3. Costo Total: <u>Q 906,000</u> 4. Costo para el suministro de aporte agrícola inicial de la producción de vegetales (sobre los beneficiarios): Q 92,000</p>	<p>1. No haya condiciones extremas de clima como la sequía, inundación u otro fenómeno. 2. No haya ningún brote de plagas y/o enfermedades en hortalizas.</p>	<p>Condiciones Previas</p> <p>1. La gente tenga la intención de participar en la construcción del sistema de riego y que estén dispuestos a pagar el costo (cobro de agua, etc.)</p>

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Fondo Rotativo de Hilo para Tejidos Manuales (b-13)
Comunidad: Xeatzán Bajo

Artículo	Contenido	Observaciones										
1. Objetivos	La mayoría de mujeres en Xeatzán Bajo han tejido manualmente blusas tradicionales para mujer llamadas Huipil. Ellas deben comprar una cantidad pequeña de hilo para los huipiles a precios mayores porque su capital es bastante limitado, lo cual da como resultado un aumento al costo de producción. En este proyecto, la inversión inicial para comprar hilo como fondo rotativo se otorgará a la cooperativa de mujeres que será instituida. Ellas, en cooperativa, comprarán el hilo por mayor de esa manera reducirán los costos de producción de los huipiles y aumentarán su ganancia. Además se darán varios cursos educativos para que las mujeres aumenten su capacidad de construcción.											
2. Número de Beneficiarios	200 mujeres que se dedican a tejer huipiles a mano en Xeatzán Bajo.											
3. Organización de Implementación	Cooperativa de Producción de Huipiles de Mujeres de Xeatzán Bajo/Equipo de Estudios de JICA.											
4. Contenido del Proyecto												
1) Resumen del Proyecto	1) Establecimiento de organización de producción y sistema de control de fondo rotativo. 2) Dotación de capital para fondo rotativo. 3) Encuesta de mercadeo conducida por una ONG. 4) Programa de capacitación conducido por una ONG (manejo, contabilidad, asuntos generales, género, planificación y evaluación). 5) Seguimiento.											
2) Instalación/Actividad	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Establecimiento de organización y fondo rotativo.</td> <td>1) ONG</td> </tr> <tr> <td>2) Encuesta de mercadeo.</td> <td>2) ONG</td> </tr> <tr> <td>3) Capacitación.</td> <td>3) ONG</td> </tr> <tr> <td>4) Operaciones de la organización (compra de hilo de la cooperativa y venta a los miembros de la cooperativa).</td> <td>4) Cooperativa</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Establecimiento de organización y fondo rotativo.	1) ONG	2) Encuesta de mercadeo.	2) ONG	3) Capacitación.	3) ONG	4) Operaciones de la organización (compra de hilo de la cooperativa y venta a los miembros de la cooperativa).	4) Cooperativa	
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>											
1) Establecimiento de organización y fondo rotativo.	1) ONG											
2) Encuesta de mercadeo.	2) ONG											
3) Capacitación.	3) ONG											
4) Operaciones de la organización (compra de hilo de la cooperativa y venta a los miembros de la cooperativa).	4) Cooperativa											
3) Organización de O&M	1) Cooperativa de Producción de Huipiles de Mujeres de Xeatzán Bajo											
4) Período de Construcción	1) Establecimiento de la cooperativa: 1 mes 2) Encuesta de mercadeo: 1 mes 3) Capacitación: 4 meses											
5. Costos del Proyecto	1) Capital inicial para el fondo rotativo: Q 86,620 2) Equipo y materiales para la oficina de la cooperativa: Q 21,500 3) Manejo del proyecto incluyendo capacitación, encuesta de mercadeo, establecimiento de la cooperativa: Q 153,700 4) Costo total del proyecto: Q 261,820											

6. Seguimiento y Evaluación

Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones
1) Cantidad de hilo vendido y almacenado en la cooperativa	Una vez a la semana	Cooperativa	ONG	Equipo de Estudios
2) Estado financiero	Una vez a la semana	Cooperativa	ONG	Equipo de Estudios
3) Reducción de los costos de producción	Una vez al mes	Cooperativa	ONG	Equipo de Estudios

7. Plan de Operación

Artículo	2001					2002											
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1) Selección de ONG		■															
2) Establecimiento de cooperativa			■														
3) Encuesta de mercadeo				■													
4) Capacitación					■												
5) Inversión de capital y compra de hilos						△											
6) Seguimiento							■										

PDM #02: Plan de Fondo Rotativo de Hilo para Tejidos Manuales (b-13)

Comunidad: <u>Xeatzán Bajo</u>	Grupo Objetivo: <u>Mujeres en la Aldea</u>
Período: <u>Sept. 2001 ~ Dic. 2002</u>	Organización de Imp.: <u>JICA y la Asociación de Mujeres</u>

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
<p>Meta</p> <p>1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.</p>	<p>1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.</p>	<p>1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.</p>	<p>1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.</p>
<p>Propósito del Proyecto</p> <p>1. Mejorar el ingreso de las mujeres en Xeatzán Bajo. 2. Aumentar la capacidad de las mujeres para mejorar su situación socioeconómica.</p>	<p>1. El ingreso de los participantes aumentará en un 10 por ciento 2. Aumentarán los miembros que soliciten un crédito para generar otros ingresos.</p>	<p>1 Registro de reunión semanal y mensual (evaluar a los miembros) 2 Registro de la asociación o solicitantes de crédito en el banco.</p>	<p>1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto.</p>
<p>Resultados</p> <p>1. Se establece una asociación de mujeres y se activa. 2. Las mujeres compran el hilo a precios más baratos en la asociación. 3. Los miembros dominan bien las habilidades organizativas y administrativas y manejan la asociación por sí mismas. 4. La asociación continua con la compra de hilo conjuntamente. 5. Los miembros pueden vender sus productos a un mejor precio. 6. Se aumentarán las actividades alternativas de generación de ingresos, cuando el negocio del huipil se comprenda. 7. Los miembros dominan las habilidades básicas tales como leer, escribir y calculaciones sencillas.</p>	<p><i>En Nov. 2002,</i></p> <p>1. El costo de producción se reduce en un 15 %. 2. Precio del hilo en la asociación y en el Mercado, y el número de miembros que comprarán el hilo en la asociación. 3. Registro de operaciones (libro de contabilidad, registro de compras y ventas, etc.) de la asociación se mantiene continuamente. 4. Aumentará la cantidad de compra conjuntamente. 5. El precio de los productos de los miembros es más barato que en los mercados. 6. El número de participantes a capacitar será igual o mayor. 7. 10% de las participantes analfabetas podrán leer y hacer cálculos.</p>	<p>1. Evaluar el costo de producción de los miembros 2. Registro de operaciones de la asociación y encuesta del mercado 3. Registro de operaciones de la asociación 4. Registro de la asociación 5. Evaluación de los productos de los participantes y estudio del mercado. 6. Registro de capacitaciones 7. Registro de capacitaciones</p>	<p>1. El precio del hilo y del huipil no cambian drásticamente. 2. La demanda del huipil no se deteriorará del nivel actual.</p>
<p>Actividades</p> <p>1. Establecimiento de la asociación de mujeres. 2. Suministro de hilo a la asociación como el aporte inicial. 3. Venta del hilo por la asociación a los miembros. 4. Compra de hilo unido a través de la asociación. 5. Capacitación de los miembros</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitación básica para administrar (cálculos simples, alfabetización) - Negocio del huipil (mercado, demanda y perspectiva del negocio del huipil) - Administración organizativa (contabilidad, etc.) - Habilidades e información a cerca de actividades alternativas generadoras de ingresos. 	<p>Aportes</p> <p>1. Costo de compra de hilo Q 86,620 2. Costo de compra para aportes iniciales..... Q 21,500 3. Costo de capacitación a las mujeres miembros de la asociación y otros apoyos administrativos..... Q 153,700 Costo Total: <u>Q 261,820</u></p>	<p>1. El consumo de hilo en Xeatzán Bajo no cambia drásticamente.</p>	<p>Condiciones Previas</p>

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Mejoramiento de la Calidad de Agua Potable para el Sistema de Suministro de Agua Existente (c-5)

Comunidad: Xeatzán Bajo

Artículo	Contenido	Observaciones						
1. Objetivos	Mejorar la condición de salud de los habitantes de la comunidad a través del mejoramiento de la calidad de agua potable al instalar un esterilizador.							
2. Número de Beneficiarios	Los usuarios del sistema actual de suministro de agua potable 240 viviendas (aproximadamente 1,248 personas)							
3. Implementación Organización	Comité de Desarrollo de Xeatzán Bajo							
4. Contenidos del Proyecto								
1) Resumen del Proyecto	Se instalará un esterilizador al tanque de agua y se inyectará hipoclorito al agua potable, logrando así la eliminación de bacteria. Se educarán los habitantes para que utilicen el agua mejorada constantemente y paguen los gastos necesarios para la operación del esterilizador.							
2) Instalación/ Actividad	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Instalaciones/Actividades</th> <th style="text-align: center;">Ejecutor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Dispensador de hipoclorito 1 unidad</td> <td>Contratista</td> </tr> <tr> <td>2) Educación a los habitantes</td> <td>Comité de Desarrollo (bajo supervisión del Equipo de Estudios)</td> </tr> </tbody> </table>	Instalaciones/Actividades	Ejecutor	1) Dispensador de hipoclorito 1 unidad	Contratista	2) Educación a los habitantes	Comité de Desarrollo (bajo supervisión del Equipo de Estudios)	
Instalaciones/Actividades	Ejecutor							
1) Dispensador de hipoclorito 1 unidad	Contratista							
2) Educación a los habitantes	Comité de Desarrollo (bajo supervisión del Equipo de Estudios)							
3) Organización de O&M	Comité de Desarrollo y Comité de Bombeo	Actualmente, el comité de desarrollo está encargado de recolectar la tarifa de agua. Este sistema se utilizará en este proyecto.						
4) Período de Construcción	1 semana (período necesario para instalar un esterilizador)							
5. Costos del Proyecto	1) Dispensador de hipoclorito Q 9,220 2) Costo de compra de hipoclorito Q 260 3) Otros Q 6,940 4) Costo total de la construcción (1~3) Q 16,420 5) Costos de las actividades educativas Q 2,500 6) Costo Total Q 18,920	La compra de hipoclorito se llevará a cabo de 3~4 veces/año, ya que se reducirá el uso del agua durante la época de lluvia.						

6. Seguimiento y Evaluación

Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones
1) Usuarios de agua mejorada	Cada 3 meses	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios
2) Estado de operación del esterilizador	Mensualmente	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios
3) Número de pacientes de diarrea	Cada 3 meses	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios
4) Prueba sencilla de la calidad del agua	Cada 3 meses	FIS	FIS	Equipo de Estudios

7. Plan de Operación

Artículo	2001					2002												
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1) Compra de equipo	■																	
2) Instalación de esterilizador		■																
3) Educación a habitantes		■																
4) Seguimiento			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	

PDM #03: Plan de Mejoramiento de la Calidad de Agua Potable para el Sistema de Suministro de Agua Existente (c-5)

Comunidad: Xeatzán Bajo
 Período: Sept. 2001 ~ Dic. 2002

Grupo Objetivo: Beneficiarios del Sistema de Agua
 Organización de Imp.: MAGA y Comité de Agua

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
Meta 1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.	1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.	1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.	1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.
El Propósito del Proyecto 1. La condición de salud de los habitantes de en Xeatzán Bajo sea mejorada.	1. Que disminuya la morbilidad de las enfermedades desarrolladas por el agua en Xeatzán Bajo.	1. Estudio de entrevista para los usuarios de agua potable. 2. Número de pacientes con enfermedades causadas por el agua contaminada (como diarrea) en el puesto de salud.	1. Proyectos similares serán implementados en otras comunidades por medio de la utilización de los resultados de seguimiento del proyecto.
Resultados 1. El mejoramiento de la calidad de agua. 2. Que los beneficiarios usen el agua potable suministrada. 3. Que al dosificador se le dé mantenimiento apropiado.	1. No se detecte bacilo del colon en el agua potable. 2. No haya reducción en el número de usuarios del agua. 3. El dosificador esté funcionando constantemente.	1. Una prueba fácil de la calidad de agua. 2. Seguimiento a los usuarios del agua potable. 3. Número de días de operación del dosificador.	1. Ninguna contaminación de químicos se encuentra en el agua.
Actividades 1. Educación en el uso de agua mejorada será dada a los beneficiarios a través del comité de agua. 2. El dosificador es instalado al sistema de suministro de agua. 3. La recolección de la cuota de operación y manejo del dosificador será hecho por el comité de agua.	Aportes 1. Costo de instalación del dosificador..... Q 9,220 2. Costo de compra del dosificador Q 260 3. Otros costos (Cargo de técnicos)..... Q 6,940 4. Total de costo de instalación (1~3)..... Q 16,420 5. Costo de la educación beneficiaria..... Q 2,500 6. Costo Total <u>Q 18,920</u>	1. Instalación del dosificador es hecha con el consenso de la comunidad. 2. No ocurra ningún desastre que dañe el sistema de agua, como un terremoto.	Condiciones previas 1. Que no haya ninguna fuerte objeción a la instalación del dosificador.

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Mejoramiento de la Producción de Café (b-7)
Comunidad: Panyebar

Artículo	Contenido	Observaciones																				
1. Objetivos	La sustitución de cafetales viejos es un asunto urgente, ya que hay varios cafetales de más de 20 años de edad en las plantaciones de esta aldea, lo cual es uno de los factores principales del bajo rendimiento del café. Al aplicar tecnología para el manejo de plantaciones de café, se mejorará la actual baja productividad a una plantación de café con una productividad alta y sostenible, con el objetivo de lograr un estable aumento al ingreso de los agricultores.																					
2. Número de Beneficiarios	72 familias, con una población de aproximadamente 400																					
3. Organización de Implementación	Asociación de caficultores																					
4. Contenido del Proyecto																						
1) Resumen del Proyecto	(i) Establecimiento de un centro de viveros - Establecer un vivero - Se distribuirán plantillas mejoradas de algunas variedades de café a los participantes (ii) Capacitación técnica Transferir conocimientos técnicos a los agricultores al capacitarlos acerca de la tecnología para el manejo de plantaciones de café. (iii) Operación para obtener dinero en efectivo Hay varias clases de frutas prometedoras, las cuales podrían cultivarse en los viveros de cafetales y además venderse, ya que tienen bastante popularidad tanto en el mercado nacional como en el internacional. Debería ser efectivo para asegurar una fuente de ingresos y lograr fortalecer las condiciones financieras de este proyecto.																					
2) Instalación/Actividad	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%; text-align: center;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="width: 40%; text-align: center;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Invernadero A 420 m² para plantillas de café</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Asociación de caficultores</td> </tr> <tr> <td>2) Invernadero B 375 m² para plantillas de frutales</td> </tr> <tr> <td>3) Tanque de agua</td> </tr> <tr> <td>4) Aporte de materiales necesarios</td> </tr> <tr> <td>5) 2,500 pcs de plantillas de café de variedades mejoradas</td> </tr> <tr> <td>6) 500 pcs de plantillas de aguacate de variedad Hass y 300 pcs de plantillas de durazno</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Invernadero A 420 m ² para plantillas de café	Asociación de caficultores	2) Invernadero B 375 m ² para plantillas de frutales	3) Tanque de agua	4) Aporte de materiales necesarios	5) 2,500 pcs de plantillas de café de variedades mejoradas	6) 500 pcs de plantillas de aguacate de variedad Hass y 300 pcs de plantillas de durazno												
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>																					
1) Invernadero A 420 m ² para plantillas de café	Asociación de caficultores																					
2) Invernadero B 375 m ² para plantillas de frutales																						
3) Tanque de agua																						
4) Aporte de materiales necesarios																						
5) 2,500 pcs de plantillas de café de variedades mejoradas																						
6) 500 pcs de plantillas de aguacate de variedad Hass y 300 pcs de plantillas de durazno																						
3) Organización de O&M	Asociación de caficultores																					
4) Período de Construcción	Aproximadamente 2 meses																					
5. Costos del Proyecto	1) Costo Total del Proyecto / Q 128,076 (Q 9,624 del costo de mano de obra será puesto por los beneficiarios)																					
6. Seguimiento y Evaluación																						
<i>Artículo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Recolector de datos</i>	<i>Agregación</i>	<i>Toma de Decisiones</i>																		
1) Número de cafetales renovados	Al finalizar el invierno (aprox. en Agosto)	Asociación de caficultores	MAGA	Equipo de Estudios																		
2) Número de participantes en el curso de capacitación	Después de culminar el curso de capacitación	Asociación de caficultores	MAGA	Equipo de Estudios																		
3) Resultados de la operación de viveros	Al finalizar el invierno (aprox. en Agosto)	Asociación de caficultores	MAGA	Equipo de Estudios																		
4) Ventas de plantillas de frutales	Al finalizar el invierno (aprox. en Agosto)	Asociación de caficultores	MAGA	Equipo de Estudios																		
7. Plan de Operación																						
<i>Artículo</i>	<i>2001</i>					<i>2002</i>																
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12					
1) Suministro de invernadero e insumos		⊙	⊙																			
2) Operación																						
3) Mercadeo de las plantillas (época de siembra)																						
4) Capacitación técnica				◇				◇				◇					◇					
5) Seguimiento								⊙					⊙					◇				

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Rehabilitación del Sistema de Suministro de Agua Potable (c-4)
 Comunidad: Panyebar

Artículo	Contenido	Observaciones																																																																																																																																																					
1. Objetivos	Mejorar el sistema suministrador de agua potable.																																																																																																																																																						
2. Número de Beneficiarios	Usuarios del sistema actual de suministro de agua potable 298 viviendas																																																																																																																																																						
3. Organización de Implementación	Comité de Agua de Panyebar																																																																																																																																																						
4. Contenidos del Proyecto																																																																																																																																																							
1) Resumen del Proyecto	JICA proveerá materiales de construcción para mejorar las instalaciones en el punto donde la tubería cruza el río, y para el desarrollo de los trabajos de protección en la pendiente inclinada de 4km a partir de la fuente del río.																																																																																																																																																						
2) Instalación/Actividad	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Instalaciones/Actividades</th> <th style="width: 40%;">Ejecutor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Trabajos para cruce del río 7 puntos</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: top;">1),2),4),5): Comité de Agua 3): Contratista</td> </tr> <tr> <td>2) Trab. de protección de tubería 2,400 m</td> </tr> <tr> <td>3) Tanque de distribución 1 unidad</td> </tr> <tr> <td>4) Tubería de Transportación 3 km.</td> </tr> <tr> <td>5) Tubería de Conexión 30 m</td> </tr> </tbody> </table>	Instalaciones/Actividades	Ejecutor	1) Trabajos para cruce del río 7 puntos	1),2),4),5): Comité de Agua 3): Contratista	2) Trab. de protección de tubería 2,400 m	3) Tanque de distribución 1 unidad	4) Tubería de Transportación 3 km.	5) Tubería de Conexión 30 m																																																																																																																																														
Instalaciones/Actividades	Ejecutor																																																																																																																																																						
1) Trabajos para cruce del río 7 puntos	1),2),4),5): Comité de Agua 3): Contratista																																																																																																																																																						
2) Trab. de protección de tubería 2,400 m																																																																																																																																																							
3) Tanque de distribución 1 unidad																																																																																																																																																							
4) Tubería de Transportación 3 km.																																																																																																																																																							
5) Tubería de Conexión 30 m																																																																																																																																																							
3) Organización de O&M	Comité de Agua																																																																																																																																																						
4) Período de Construcción	Aproximadamente 10 meses																																																																																																																																																						
5. Costos del Proyecto	1. Trabajo de rehabilitación 1) Trabajos para cruce del río Q 25,290 2) Trabajos de protección de la tubería Q 287,760 3) Tanque de Distribución..... Q 174,840 4) Tubería de transportación..... Q 114,160 5) Tubería de conexión Q 3,130. TOTAL Q. 605,180 2. Capacitación Q 4,000 3. Costo total Q 609,180																																																																																																																																																						
6. Seguimiento y Evaluación																																																																																																																																																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Artículo</th> <th style="width: 15%;">Frecuencia</th> <th style="width: 15%;">Recolector de datos</th> <th style="width: 15%;">Agregación</th> <th style="width: 35%;">Toma de decisiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Situación de progreso de la construcción de Suministro de Agua</td> <td>Mensualmente</td> <td>Comité de Agua</td> <td>FIS</td> <td>Equipo de Estudios</td> </tr> <tr> <td>2) Tasa de pago de la tarifa de agua</td> <td>Cada 4 meses</td> <td>Comité de Agua</td> <td>FIS</td> <td>Equipo de Estudios</td> </tr> <tr> <td>3) Estado de O&M para instalaciones</td> <td>Una vez por 6 meses</td> <td>Comité de Agua</td> <td>FIS</td> <td>Equipo de Estudios</td> </tr> <tr> <td>4) Estado de uso del agua</td> <td>Mensualmente</td> <td>Comité de Agua</td> <td>FIS</td> <td>Equipo de Estudios</td> </tr> </tbody> </table>	Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones	1) Situación de progreso de la construcción de Suministro de Agua	Mensualmente	Comité de Agua	FIS	Equipo de Estudios	2) Tasa de pago de la tarifa de agua	Cada 4 meses	Comité de Agua	FIS	Equipo de Estudios	3) Estado de O&M para instalaciones	Una vez por 6 meses	Comité de Agua	FIS	Equipo de Estudios	4) Estado de uso del agua	Mensualmente	Comité de Agua	FIS	Equipo de Estudios																																																																																																																													
Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones																																																																																																																																																			
1) Situación de progreso de la construcción de Suministro de Agua	Mensualmente	Comité de Agua	FIS	Equipo de Estudios																																																																																																																																																			
2) Tasa de pago de la tarifa de agua	Cada 4 meses	Comité de Agua	FIS	Equipo de Estudios																																																																																																																																																			
3) Estado de O&M para instalaciones	Una vez por 6 meses	Comité de Agua	FIS	Equipo de Estudios																																																																																																																																																			
4) Estado de uso del agua	Mensualmente	Comité de Agua	FIS	Equipo de Estudios																																																																																																																																																			
7. Plan de Operación																																																																																																																																																							
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 20%;">Artículo</th> <th colspan="5" style="text-align: center;">2001</th> <th colspan="12" style="text-align: center;">2002</th> </tr> <tr> <th style="width: 5%;">08</th> <th style="width: 5%;">09</th> <th style="width: 5%;">10</th> <th style="width: 5%;">11</th> <th style="width: 5%;">12</th> <th style="width: 5%;">01</th> <th style="width: 5%;">02</th> <th style="width: 5%;">03</th> <th style="width: 5%;">04</th> <th style="width: 5%;">05</th> <th style="width: 5%;">06</th> <th style="width: 5%;">07</th> <th style="width: 5%;">08</th> <th style="width: 5%;">09</th> <th style="width: 5%;">10</th> <th style="width: 5%;">11</th> <th style="width: 5%;">12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Compra de equipo</td> <td style="background-color: black;"></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2) Trab. De cruce del río</td> <td></td><td></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3) Trab. De protección de la tubería</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4) Tanque de distribución</td> <td></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5) Tubería de conducción/ tubería de conexión</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td style="background-color: black;"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>6) Seguimiento</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: center;">△</td><td style="text-align: center;">△</td><td style="text-align: center;">△</td><td style="text-align: center;">△</td><td style="text-align: center;">△</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	Artículo	2001					2002												08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	1) Compra de equipo																			2) Trab. De cruce del río																			3) Trab. De protección de la tubería																			4) Tanque de distribución																			5) Tubería de conducción/ tubería de conexión																			6) Seguimiento													△	△	△	△	△		
Artículo	2001					2002																																																																																																																																																	
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12																																																																																																																																						
1) Compra de equipo																																																																																																																																																							
2) Trab. De cruce del río																																																																																																																																																							
3) Trab. De protección de la tubería																																																																																																																																																							
4) Tanque de distribución																																																																																																																																																							
5) Tubería de conducción/ tubería de conexión																																																																																																																																																							
6) Seguimiento													△	△	△	△	△																																																																																																																																						

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Mejoramiento de la Calidad de Agua Potable para el Sistema de Suministro de Agua Existente (c-5)

Comunidad: Panyebar

Artículo	Contenido	Observaciones						
1. Objetivos	Mejorar la condición de salud de los habitantes de la comunidad a través del mejoramiento de la calidad de agua potable al instalar un esterilizador.							
2. Número de Beneficiarios	Los usuarios del sistema actual de suministro de agua potable 298 viviendas (aproximadamente 1,730 personas)							
3. Organización de Implementación	Comité de Agua							
4. Contenidos del Proyecto								
1) Resumen del Proyecto	Se instalará un esterilizador al tanque de agua y se inyectará hipoclorito al agua potable, logrando así la eliminación de bacterias. Se educarán los habitantes para que utilicen el agua mejorada constantemente y paguen los gastos necesarios para la operación del esterilizador.							
2) Instalación/Actividad	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Instalaciones/Actividades</th> <th style="text-align: center;">Ejecutor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Dosis de hipoclorito 2 unidades</td> <td>Contratista</td> </tr> <tr> <td>2) Educación a los habitantes</td> <td>Comité de Agua (bajo supervisión del Equipo de Estudios)</td> </tr> </tbody> </table>	Instalaciones/Actividades	Ejecutor	1) Dosis de hipoclorito 2 unidades	Contratista	2) Educación a los habitantes	Comité de Agua (bajo supervisión del Equipo de Estudios)	
Instalaciones/Actividades	Ejecutor							
1) Dosis de hipoclorito 2 unidades	Contratista							
2) Educación a los habitantes	Comité de Agua (bajo supervisión del Equipo de Estudios)							
3) Organización de O&M	Comité de Agua							
4) Período de Construcción	1 semana (período necesario para la instalación de esterilizador)							
5. Costos del Proyecto	1) Dosis de hipoclorito 2 juegos Q 18,440 2) Costo de compra de hipoclorito Q 1,030 3) Otros Q 13,380 4) Costo total de la construcción (1-3) Q 33,350 5) Costo de actividad educativa Q 2,500 6) Costo total Q 35,850							

6. Seguimiento y Evaluación

Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones
1) Usuarios del agua mejorada	Cada 3 meses	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios
2) Estado de operación del esterilizador	Mensualmente	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios
3) Número de pacientes de diarrea	Cada 3 meses	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios
4) Prueba sencilla de la calidad del agua	Cada 3 meses	FIS	FIS	Equipo de Estudios

7. Plan de Operación

Artículo	2001					2002												
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1) Compra de equipo	■																	
2) Instalación del esterilizador		■																
3) Educación a habitantes		■																
4) Seguimiento			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	

PDM #06: Plan de Mejoramiento de la Calidad de Agua Potable para el Sistema de Suministro de Agua Existente (c-5)

Comunidad: Panyebar
 Período: Sept. 2001 ~ Dic. 2002

Grupo Objetivo: Beneficiarios del Sistema de Agua
 Organización de Imp.: Comité de Agua

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
Meta 1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.	1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.	1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.	1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.
Propósito del Proyecto 1. Se mejore la condición de salud de los habitantes de Panyebar.	1. Morbilidad de enfermedades causadas por el agua.	1. Estudio de entrevistas de los usuarios del agua potable. 2. Cantidad de pacientes de enfermedades producidas por el agua (como diarrea) en el puesto de salud.	1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto
Resultados 1. Mejoramiento de la calidad de agua. 2. Beneficiarios usan el agua potable mejorada. 3. El dosificador se le da un mantenimiento apropiado.	1. No se detecte bacilo del colon en el agua potable. 2. No haya reducción en el número de usuarios del agua. 3. El dosificador esté constantemente operando.	1. Una prueba fácil de la calidad de agua. 2. Seguimiento a los usuarios del agua potable. 3. Número de días de operación del dosificador.	1. Ninguna contaminación de químicos se encuentra en el agua.
Actividades 1. Educación del uso del agua mejorada es hecha para los beneficiarios a través del comité de agua. 2. Dosificador es instalado al sistema de suministro de agua. 3. El cobro, la operación y mantenimiento del dosificador son hechos por el comité de agua.	Aportes 1. Dosificador de hipoclorito, 2 juegos Q 18,440 2. Costo de la compra de hipoclorito Q 1,030 3. Otros costos (cargos técnicos, etc.) Q 13,880 4. Costo total de instalación (1~3) Q 33,350 5. Costo de actividad educativa Q 2,500 6. Costo Total <u>Q 35,850</u>	1. Instalación del dosificador se efectuará con el consenso de la comunidad. 2. No ocurra ningún desastre que dañe el sistema de agua, como un terremoto.	Condiciones previas 1. Que no haya ninguna fuerte objeción a la instalación del dosificador.

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Procesamiento de Café para la Reducción de la Carga de Trabajo en Areas Montañosas (c-14)

Comunidad: Panyebar

Artículo	Contenido	Observaciones																																																																																																															
1. Objetivos	El objetivo principal de este proyecto es reducir la carga de trabajo de los productores de café que transportan su producción caminando a través de terrenos de gran pendiente. Otros beneficios adicionales del proyecto son: i) aumento de los ingresos netos de los agricultores; ii) reducción de la contaminación de las aguas del lago Atitlan; y iii) disponibilidad de materia orgánica para la preparación de compost.																																																																																																																
2. Número de Beneficiarios	80 pequeños productores de café.	Agricultores que tengan más de 1 ha de café son excluido como beneficiarios directos del proyecto.																																																																																																															
3. Organización para la Implementación	El Comité de desarrollo de Panyebar es responsable de la implementación.																																																																																																																
4. Contenido del Proyecto																																																																																																																	
1) Resumen del Proyecto	Los pequeños caficultores beneficiarios formarán cuatro grupos teniendo en cuenta la ubicación de sus parcelas. Los grupos estarán integrados por 15 a 25 caficultores. Se instalarán despulpadores de café en sitios seleccionados en las cercanías de las parcelas de cada grupo de caficultores. El costo de los despulpadores y materiales necesarios será cubierto por el proyecto. Cada caficultor despulpará y manejará individualmente su café.																																																																																																																
2) Instalaciones/Actividad	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">Instalaciones/Actividades</th> <th style="width: 40%;">Ejecutor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Comprar de despulpadores</td> <td>Equipo del Proyecto</td> </tr> <tr> <td>2) Confirmar sitios de instalación</td> <td>Comité de desarrollo</td> </tr> <tr> <td>3) Instalar despulpadores</td> <td>Comité de desarrollo</td> </tr> <tr> <td>4) Comprar cubos plásticos y vinyl</td> <td>Cada caficultor</td> </tr> </tbody> </table>	Instalaciones/Actividades	Ejecutor	1) Comprar de despulpadores	Equipo del Proyecto	2) Confirmar sitios de instalación	Comité de desarrollo	3) Instalar despulpadores	Comité de desarrollo	4) Comprar cubos plásticos y vinyl	Cada caficultor	Ayudado por el equipo del proyecto																																																																																																					
Instalaciones/Actividades	Ejecutor																																																																																																																
1) Comprar de despulpadores	Equipo del Proyecto																																																																																																																
2) Confirmar sitios de instalación	Comité de desarrollo																																																																																																																
3) Instalar despulpadores	Comité de desarrollo																																																																																																																
4) Comprar cubos plásticos y vinyl	Cada caficultor																																																																																																																
3) Organización de O&M	Cada grupo de pequeños caficultores preparará una programación para el uso diario de su despulpador, para el establecimiento y colección de cuotas para la operación y mantenimiento de los equipos.																																																																																																																
4) Período Construcción	La instalación de los equipos se hará en un mes, Noviembre del 2001																																																																																																																
5. Costo del Proyecto	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 60%;">1) 6 despulpadores manuales a 8,470 Quetzales</td> <td style="width: 20%;">Subtotal = Q 50,820</td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td>2) Construc. 4 casetas de protección a 3,000 Quetzales</td> <td>Subtotal = Q 12,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Compra de 1 balanza a 2,300 Quetzales</td> <td>Subtotal = Q 2,300</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) Compra de vinyl para secado de café</td> <td>Subtotal = Q 2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5) Compra de 50 cubos plásticos para la fermentación</td> <td>Subtotal = Q 6,250</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6) Actividades de capacitación</td> <td>Subtotal = Q 2,000</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Costo Total del Proyecto</td> <td style="text-align: center;">= Q 75,370</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1) 6 despulpadores manuales a 8,470 Quetzales	Subtotal = Q 50,820		2) Construc. 4 casetas de protección a 3,000 Quetzales	Subtotal = Q 12,000		3) Compra de 1 balanza a 2,300 Quetzales	Subtotal = Q 2,300		4) Compra de vinyl para secado de café	Subtotal = Q 2,000		5) Compra de 50 cubos plásticos para la fermentación	Subtotal = Q 6,250		6) Actividades de capacitación	Subtotal = Q 2,000		Costo Total del Proyecto	= Q 75,370		A los 50 caficultores con áreas más pequeñas, el proyecto le proveerá cubos plásticos para fermentación y laminas de vinyl para el secado del café individualmente por cada productor. Los 30 caficultores de áreas más grande deberán adquirir sus instalaciones para fermentación y secado del café.																																																																																										
1) 6 despulpadores manuales a 8,470 Quetzales	Subtotal = Q 50,820																																																																																																																
2) Construc. 4 casetas de protección a 3,000 Quetzales	Subtotal = Q 12,000																																																																																																																
3) Compra de 1 balanza a 2,300 Quetzales	Subtotal = Q 2,300																																																																																																																
4) Compra de vinyl para secado de café	Subtotal = Q 2,000																																																																																																																
5) Compra de 50 cubos plásticos para la fermentación	Subtotal = Q 6,250																																																																																																																
6) Actividades de capacitación	Subtotal = Q 2,000																																																																																																																
Costo Total del Proyecto	= Q 75,370																																																																																																																
6. Seguimiento y Evaluación																																																																																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Artículo</th> <th style="width: 25%;">Frecuencia</th> <th style="width: 25%;">Recolector de datos</th> <th style="width: 25%;">Agregación</th> <th style="width: 20%;">Toma de decisiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Situación de progreso de la instalación de despulpadores</td> <td>Semanal</td> <td>Comité desarrollo</td> <td>MAGA</td> <td>Equipo de Proyecto</td> </tr> <tr> <td>2) Operación de despulpadores</td> <td>Semanal</td> <td>Comité desarrollo</td> <td>MAGA</td> <td>Equipo de Proyecto</td> </tr> <tr> <td>3) Índice de reducción del peso de café</td> <td>Mensual</td> <td>Comité desarrollo</td> <td>MAGA</td> <td>Equipo de Proyecto</td> </tr> <tr> <td>4) Precio de venta de café</td> <td>Mensual</td> <td>Comité desarrollo</td> <td>MAGA</td> <td>Equipo de Proyecto</td> </tr> </tbody> </table>	Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones	1) Situación de progreso de la instalación de despulpadores	Semanal	Comité desarrollo	MAGA	Equipo de Proyecto	2) Operación de despulpadores	Semanal	Comité desarrollo	MAGA	Equipo de Proyecto	3) Índice de reducción del peso de café	Mensual	Comité desarrollo	MAGA	Equipo de Proyecto	4) Precio de venta de café	Mensual	Comité desarrollo	MAGA	Equipo de Proyecto																																																																																							
Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones																																																																																																													
1) Situación de progreso de la instalación de despulpadores	Semanal	Comité desarrollo	MAGA	Equipo de Proyecto																																																																																																													
2) Operación de despulpadores	Semanal	Comité desarrollo	MAGA	Equipo de Proyecto																																																																																																													
3) Índice de reducción del peso de café	Mensual	Comité desarrollo	MAGA	Equipo de Proyecto																																																																																																													
4) Precio de venta de café	Mensual	Comité desarrollo	MAGA	Equipo de Proyecto																																																																																																													
7. Plan de Operación																																																																																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 25%;">Item</th> <th colspan="5" style="text-align: center;">2001</th> <th colspan="12" style="text-align: center;">2002</th> </tr> <tr> <th style="width: 5%;">08</th> <th style="width: 5%;">09</th> <th style="width: 5%;">10</th> <th style="width: 5%;">11</th> <th style="width: 5%;">12</th> <th style="width: 5%;">01</th> <th style="width: 5%;">02</th> <th style="width: 5%;">03</th> <th style="width: 5%;">04</th> <th style="width: 5%;">05</th> <th style="width: 5%;">06</th> <th style="width: 5%;">07</th> <th style="width: 5%;">08</th> <th style="width: 5%;">09</th> <th style="width: 5%;">10</th> <th style="width: 5%;">11</th> <th style="width: 5%;">12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Ordenar pulperos</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Instalar caseta y pulpero</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Actividades de capacitac.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) Seguimiento</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">△</td> <td style="text-align: center;">△</td> <td style="text-align: center;">△</td> <td style="text-align: center;">△</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">△</td> <td style="text-align: center;">△</td> </tr> </tbody> </table>	Item	2001					2002												08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	1) Ordenar pulperos	■																		2) Instalar caseta y pulpero			■	■	■														3) Actividades de capacitac.				■	■	■													4) Seguimiento				△	△	△	△										△	△	
Item	2001					2002																																																																																																											
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12																																																																																																
1) Ordenar pulperos	■																																																																																																																
2) Instalar caseta y pulpero			■	■	■																																																																																																												
3) Actividades de capacitac.				■	■	■																																																																																																											
4) Seguimiento				△	△	△	△										△	△																																																																																															

PDM #07: Plan de Procesamiento de Café para la Reducción de la Carga de Trabajo en Areas Montañosas (c-14)

Comunidad: Panyebar Grupo Objetivo: 80 Caficultores en Panyebar
 Agricultores,
 Período: Sept. 2001 ~ Dic. 2002 Organización de Imp.: Coop. MAGA-ANACAFE-INTECAP

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
Meta 1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.	1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.	1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.	1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.
Propósito del Proyecto 1. Reducir la carga de trabajo de los caficultores durante la época de cosecha. 2. Mejorar el nivel de ingresos de los pequeños caficultores 3. Crear oportunidades de trabajo en el Área modelo del Proyecto en Panyebar	1. Se reducirá el tiempo consumido en transportar la cosecha de café 2. El nivel de ingresos de los caficultores beneficiados aumentará en un 10% 3. Número de labores empleados para despulpar.	1. Seguimiento y entrevistas. 2. Evaluación de los costos de producción y precios de venta de granos de café secos y frescos. 3. Evaluación de agricultores empleados.	1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto
Resultados 1. Los productores de café se organizan en 4 grupos de 20 agricultores cada uno y se mantienen activos. 2. Se procesan los granos de café en granjas cercanas. 3. El peso del café a transportar se reduce, comparándolo con los granos frescos. 4. Los caficultores venden granos secos de café, aumentando el valor. 5. Hay disponibilidad de materiales orgánicos para la producción de compost.	1. Número de grupos organizados y sus miembros 2. Más de 80% de 4,800 quintales de granos de café son despulpados y secados al año por 80 agricultores beneficiarios. 3. El peso del café se reduce en 1/5. 4. El precio será más alto en un 10 % comparado con el precio de granos frescos. 5. El número de agricultores que aplican materia orgánica de la pulpa.	1. Evaluación a la membresía de los grupos organizados de caficultores. 2. Evaluación de café despulpado. 3. Evaluación al peso del café despulpado. 4. Evaluación a la venta de café por los miembros del grupo. 5. Evaluación a los agricultores.	1. La demanda y los precios del café no disminuirán enormemente y los agricultores seguirán produciendo café.
Actividades 1. Selección de 80 caficultores y organizar 4 grupos para despulpar café. 2. Decidir los lugares donde se ubicarán las instalaciones para despulpar y secar café. 3. Instalación de 6 máquinas manuales para despulpar el café, incluyendo grifos. 4. Construcción de patios para secar café. 5. Capacitar a los miembros de los grupos para despulpar café. 6. Hacer contacto con puntos de venta en donde podrán vender los granos de café.	Aportes 1. Tarifa de asistencia técnica para organizar grupos para procesar café: Q 20,550 2. Compra e instalación de 6 unidades manuales para despulpar café (capacidad máxima: 35 qq/hora) Q 8,470 x 6 unidades = Q 50,820 3. Costo de vinyl para el secado de café: Q 2,000 4. Aproximadamente 10 hombre-días con especialistas de INTECAP y ANACAFE para capacitar a los caficultores acerca del manejo de las actividades de despulpado y secado: Q 2,000 5. Costo Total: <u>Q 75,370</u>	1. No ocurre ningún desastre natural que dañe las instalaciones.	Condiciones previas 1. Los caficultores brindan ayuda ofreciendo terrenos para el proyecto y trabajos gratuitos para las obras necesarias del proyecto.

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Reforestación (a-3)
Comunidad: Pachum

Artículo	Contenido	Observaciones																		
1. Objetivos	Promover la conservación de suelos en terrenos inclinados y la plantación en áreas boscosas al construir viveros e implementar capacitaciones relacionadas a la conservación de suelos, para que la gente local sea capaz de conservar el medio ambiente en el área, por sí mismos.																			
2. Número de Beneficiarios	Plantación en el área de la comunidad: 150 viviendas (aprox. 900 personas) Plantación en las áreas privadas: 48 viviendas (aprox. 290 personas)																			
3. Organización de Implementación	Comité de Plantación de Pachum																			
4. Contenidos del Proyecto																				
1) Resumen del Proyecto	Las instalaciones del vivero serán construidas y administradas, y se promoverá la plantación, para la conservación de bosques y suelos. Se implementarán capacitaciones para la gente local y así lograr que ellos tengan los conocimientos y técnicas básicas respecto a la producción de plantillas y plantación. Educación ambiental e inspecciones de estudio serán realizadas para que la gente local comprenda perfectamente la conservación ambiental.																			
2) Instalación/Actividad	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="width: 50%;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Instalaciones de vivero 2 unidades</td> <td rowspan="4">Comité de Plantación (bajo supervisión de la organización encargada)</td> </tr> <tr> <td>2) Almacenamiento 2 unidades</td> </tr> <tr> <td>3) Actividades de producción de plantillas y plantación</td> </tr> <tr> <td>4) Capacitaciones</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Instalaciones de vivero 2 unidades	Comité de Plantación (bajo supervisión de la organización encargada)	2) Almacenamiento 2 unidades	3) Actividades de producción de plantillas y plantación	4) Capacitaciones	El equipo de estudios y MAGA Totonicapán deben deliberar con la organización encargada acerca de los detalles de las actividades.											
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>																			
1) Instalaciones de vivero 2 unidades	Comité de Plantación (bajo supervisión de la organización encargada)																			
2) Almacenamiento 2 unidades																				
3) Actividades de producción de plantillas y plantación																				
4) Capacitaciones																				
3) Organización de O&M	Comité de Plantación (El comité debe ser guiado por la organización encargada acerca del manejo de fondos del vivero.)																			
4) Período de Construcción	1) Construcción del vivero 1 semana 2) Construcción del almacenamiento 1 semana																			
5. Costos del Proyecto	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 80%;">1) Construcción y manejo del vivero</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">Q</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">38,307</td> </tr> <tr> <td>2) Construcción de almacenamiento</td> <td style="text-align: right;">Q</td> <td style="text-align: right;">7,351</td> </tr> <tr> <td>3) Herramientas de plantación</td> <td style="text-align: right;">Q</td> <td style="text-align: right;">3,538</td> </tr> <tr> <td>4) Costo de capacitaciones.....</td> <td style="text-align: right;">Q</td> <td style="text-align: right;">86,588</td> </tr> <tr> <td>5) Transporte.....</td> <td style="text-align: right;">Q</td> <td style="text-align: right;">4,920</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Total</td> <td style="text-align: right;">Q</td> <td style="text-align: right;">140,704</td> </tr> </tbody> </table>	1) Construcción y manejo del vivero	Q	38,307	2) Construcción de almacenamiento	Q	7,351	3) Herramientas de plantación	Q	3,538	4) Costo de capacitaciones.....	Q	86,588	5) Transporte.....	Q	4,920	Total	Q	140,704	
1) Construcción y manejo del vivero	Q	38,307																		
2) Construcción de almacenamiento	Q	7,351																		
3) Herramientas de plantación	Q	3,538																		
4) Costo de capacitaciones.....	Q	86,588																		
5) Transporte.....	Q	4,920																		
Total	Q	140,704																		

6. Seguimiento y Evaluación

Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones
1) Número de producción de plantillas	Cada 3 meses	Comité Plantación	MAGA	Equipo de Estudios
2) Número de plantación	1 vez (Agosto)	Comité Plantación	MAGA	Equipo de Estudios
3) Número de participantes en las capacitaciones y actividades	Cada 3 meses	Comité Plantación	MAGA	Equipo de Estudios

7. Plan de Operación

Artículo	2001					2002											
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1) Compra de equipo																	
2) Crianza de plantillas																	
3) Forestación																	
4) Capacitaciones		△		△			△		△		△		△			△	
5) Seguimiento				△			△			△			△			△	

PDM #08: Plan de Reforestación (a-3)

Comunidad:	Pachum	Grupo Objetivo:	Personas de la Aldea
Período:	Sept. 2001 ~ Dic. 2002	Organización de Imp.:	Comité de Siembra / MAGA

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
<p>Meta</p> <p>1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.</p>	<p>1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del 2015.</p>	<p>1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.</p>	<p>1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.</p>
<p>Propósito del Proyecto</p> <p>1. Mejoramiento de la tierra y bosques. 2. Ingreso de las personas incrementa a través de la promoción de agroforestación y la siembra de fruta.</p>	<p>1. Se mejora la condición de terreno agrícola. 2. Incrementa el ingreso del agricultor.</p>	<p>1. Número de siembras 2. Entrevista con los agricultores</p>	<p>1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto.</p>
<p>Resultados</p> <p>1. Se maneja la plantación. 2. Se siembran árboles para el mejorar las condiciones de terrenos agrícolas. 3. Se implementa la agroforestación para aumentar la cosecha. 4. Se introducen frutales (durazno y aguacate) como cultivos rentables a corto plazo. 5. Se implementa la protección de las fuentes de agua. 6. Se implementa la plantación de árboles para usar como leña. 7. Se aseguran las herramientas de la gente local para continuar la plantación. 8. El entendimiento de las personas del manejo de los bosques es mejorado a través de capacitación.</p>	<p>1. Se producen 4,000 plantillas. 2. Aumentan los terrenos en donde siembran árboles para mejorar las condiciones de los suelos. 3. Aumentan 98 cuerdas de los terrenos agrícolas con agroforestación. 4. Aumentan 700 frutales. 5. Se esparce la plantación a las áreas de la fuente de agua. 6. Se esparcen las plantaciones de árboles para sacar leña. 7. Se construyen instalaciones de vivero en cada sector. 8. 80% de los participantes del proyecto se benefician de las capacitaciones y participan en actividades de forestación. 9. Se imparte una clase de educación ambiental en la escuela de primaria.</p>	<p>1. Registros de implementación del vivero 2. Registro de siembra 3. Entrevista con campesinos y registros de siembra 4. Entrevista con campesinos y registros de siembra 5. Estudio del agua en época seca (verano) 6. Registro de plantación 7. Número de viveros 8. Número de participantes en las actividades de capacitación y forestación 9. Horas de clases impartidas en la escuela a cerca de educación ambiental.</p>	<p>1. No haya ningún cambio drástico en la demanda de productos forestales. 2. No haya ningún problema de derecho del agua dentro de las mismas personas. 3. Los temblores o el clima inusual no impide que los árboles crezcan después de la siembra. 4. No se aplican las técnicas agrícolas que producen erosión de suelos en terrenos inclinados. 5. Ya no hay tala ilícita de árboles. 6. No se acelera la despoblación de la comunidad.</p>
<p>Actividades</p> <p>1. Construcción de vivero 2. Promoción de agroforestación 3. Siembra de fruta 4. Siembra para la conservación del suelo. 5. Siembra para la protección de línea divisora. 6. Siembra para asegurar la leña. 7. Se fabrica abono. 8. Capacitación a personas con relación a la siembra. 9. Gira de estudio hacia áreas avanzadas. 10. Implementación a la educación del medio ambiente.</p>	<p>Aportes</p> <p>1. Costo del manejo del vivero Q 38,307 - Producción de plantillas - Construcción de vivero - Costos de compra de plantillas, semillas y herramientas agrícolas</p> <p>2. Construcción del almacenaje Q 7,351 3. Herramientas de siembra Q 3,538 4. Capacitación Q 78,000 5. Gira de estudio Q 8,588 6. Transporte Q 4,920</p> <p style="text-align: right;"><u>Costo Total: Q 140,704</u></p>		<p>1. Que la condición de la tierra no se deteriore más de su condición actual a causa de un terremoto o clima anormal.</p> <p>Condiciones Previas</p> <p>1. Que continúe la cooperación de MAGA 2. Las condiciones de seguridad en la aldea objetiva no se deterioran más de la actualidad.</p>

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Producción de Aves de Postura por Grupo de Mujeres (b-6)
Comunidad: Pachum

Artículo	Contenido	Observaciones															
1. Objetivos	Grupos de mujeres de la aldea se dedicarán a criar gallinas ponedoras y vender los huevos en el mercado local. El dinero que ganen con las ventas se deberá guardar como un fondo rotativo para la próxima crianza. La escala del negocio debe aumentar paso a paso. Por consiguiente, se espera que la gente de la aldea aumente sus ingresos, promuevan la industria en la aldea y mejoren sus condiciones en cuanto a su nutrición.																
2. Número de Beneficiarios	150 familias, aproximadamente 900 personas																
3. Organización de Implementación	Grupo de Mujeres																
4. Contenido del Proyecto																	
1) Resumen del Proyecto	1) Proporcionar los materiales necesarios para empezar: gallinas jóvenes, concentrado, medicinas y vitaminas. 2) Construir gallineros utilizando los materiales concedidos por el proyecto. 3) Iniciar un curso de capacitación para aprender técnicas modernas para la crianza de gallinas. 4) Recolectar huevos y venderlos en el mercado local en grupos. 5) Ahorrar los fondos para establecer la próxima generación.																
2) Instalación/Actividad	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Gallinero (5x3m) 4 unidades</td> <td>Beneficiarios</td> </tr> <tr> <td>2) Capacitación de las técnicas para criar gallinas</td> <td>ONG o MAGA</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Gallinero (5x3m) 4 unidades	Beneficiarios	2) Capacitación de las técnicas para criar gallinas	ONG o MAGA										
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>																
1) Gallinero (5x3m) 4 unidades	Beneficiarios																
2) Capacitación de las técnicas para criar gallinas	ONG o MAGA																
3) Organización de O&M	Grupo de Mujeres																
4) Período de Construcción	Una vez al mes																
5. Costos del Proyecto	1) materiales iniciales: Q 38,808 2) materiales para los gallineros: Q 5,832 3) capacitaciones varias: Q 22,100 4) construcción de silo Q 4,100 4) otros: Q 2,065 5) Costo Total del Proyecto..... Q 73,082	Costo sobre los beneficiarios: Q 2,600															
6. Seguimiento y Evaluación																	
	<i>Artículo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Recolector de datos</i>	<i>Agregación</i>	<i>Toma de Decisiones</i>												
1) Condiciones de la crianza (mortalidad, velocidad para poner huevos)	Cada 3 meses	Grupo de Mujeres	MAGA	Equipo de Estudios													
2) Venta de huevos, ahorrar el dinero de las ventas	Cada 3 meses	Grupo de Mujeres	MAGA	Equipo de Estudios													
7. Plan de Operación																	
		<i>2001</i>					<i>2002</i>										
<i>Artículo</i>	<i>08</i>	<i>09</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>01</i>	<i>02</i>	<i>03</i>	<i>04</i>	<i>05</i>	<i>06</i>	<i>07</i>	<i>08</i>	<i>09</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
1) Preparar los materiales iniciales																	
2) Construcción de gallineros																	
3) Iniciar la crianza																	
4) Seguimiento					△			△			△			△			△

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del proyecto: Plan de Mejoramiento de la Calidad de Agua Potable para el Sistema de Suministro de Agua Existente (c-5)

Comunidad: Pachum

Artículo	Contenido	Observaciones																																																																																																														
1. Objetivos	Mejorar la condición de salud de los habitantes de la comunidad a través del mejoramiento de la calidad de agua potable al instalar un esterilizador.																																																																																																															
2. Número de Beneficiarios	Usuarios del actual sistema suministrador de agua potable Sistema 1: 70 viviendas (aproximadamente 360 personas) Sistema 2: 51 viviendas (aproximadamente 260 personas)																																																																																																															
3. Organización de Implementación	Comité de Agua																																																																																																															
4. Contenidos del Proyecto																																																																																																																
1) Resumen del Proyecto	Se instalará un esterilizador al tanque de agua y se inyectará hipoclorito al agua potable, logrando así la eliminación de bacterias. Se educarán los habitantes para que utilicen el agua mejorada constantemente y paguen los gastos necesarios para la operación del esterilizador.																																																																																																															
2) Instalación/Actividad	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Dispensador de hipocloritos 2 unidades</td> <td>Contratista</td> </tr> <tr> <td>2) Educación a los habitantes</td> <td>Comité de Agua (bajo supervisión del Equipo de Estudios)</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Dispensador de hipocloritos 2 unidades	Contratista	2) Educación a los habitantes	Comité de Agua (bajo supervisión del Equipo de Estudios)																																																																																																									
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>																																																																																																															
1) Dispensador de hipocloritos 2 unidades	Contratista																																																																																																															
2) Educación a los habitantes	Comité de Agua (bajo supervisión del Equipo de Estudios)																																																																																																															
3) Organización de O&M	Comité de Agua																																																																																																															
4) Período de Construcción	1 semana (Período necesario para la instalación de un esterilizador)																																																																																																															
5. Costos del Proyecto	1) Dispensador de hipoclorito 2 juegos..... Q 18,440 2) Costo de compra de hipoclorito..... Q 1,030 3) Tanque de distribución 2 unidades..... Q 193,860 4) Otros..... Q 13,880 5) Costo total de la construcción (1~4)..... Q 227,210 6) Costo de actividad educativa..... Q 4,000 7) Costo Total..... Q 231,210																																																																																																															
6. Seguimiento y Evaluación																																																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">Artículo</th> <th style="width: 15%;">Frecuencia</th> <th style="width: 15%;">Recolector de datos</th> <th style="width: 15%;">Agregación</th> <th style="width: 35%;">Toma de decisiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Usuarios de agua mejorada</td> <td>Cada 3 meses</td> <td>Com. de Desarrollo</td> <td>FIS</td> <td>Equipo de Estudios</td> </tr> <tr> <td>2) Estado de operación del esterilizador</td> <td>Mensualmente</td> <td>Com. de Desarrollo</td> <td>FIS</td> <td>Equipo de Estudios</td> </tr> <tr> <td>3) No. de pacientes de diarrea</td> <td>Cada 3 meses</td> <td>Com. de Desarrollo</td> <td>FIS</td> <td>Equipo de Estudios</td> </tr> <tr> <td>4) Prueba sencilla de la calidad del agua</td> <td>Cada 3 meses</td> <td>FIS</td> <td>FIS</td> <td>Equipo de Estudios</td> </tr> </tbody> </table>	Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones	1) Usuarios de agua mejorada	Cada 3 meses	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios	2) Estado de operación del esterilizador	Mensualmente	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios	3) No. de pacientes de diarrea	Cada 3 meses	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios	4) Prueba sencilla de la calidad del agua	Cada 3 meses	FIS	FIS	Equipo de Estudios																																																																																						
Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones																																																																																																												
1) Usuarios de agua mejorada	Cada 3 meses	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios																																																																																																												
2) Estado de operación del esterilizador	Mensualmente	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios																																																																																																												
3) No. de pacientes de diarrea	Cada 3 meses	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios																																																																																																												
4) Prueba sencilla de la calidad del agua	Cada 3 meses	FIS	FIS	Equipo de Estudios																																																																																																												
7. Plan de Operación																																																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 20%;">Artículo</th> <th colspan="5" style="text-align: center;">2001</th> <th colspan="12" style="text-align: center;">2002</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">08</th> <th style="text-align: center;">09</th> <th style="text-align: center;">10</th> <th style="text-align: center;">11</th> <th style="text-align: center;">12</th> <th style="text-align: center;">01</th> <th style="text-align: center;">02</th> <th style="text-align: center;">03</th> <th style="text-align: center;">04</th> <th style="text-align: center;">05</th> <th style="text-align: center;">06</th> <th style="text-align: center;">07</th> <th style="text-align: center;">08</th> <th style="text-align: center;">09</th> <th style="text-align: center;">10</th> <th style="text-align: center;">11</th> <th style="text-align: center;">12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Compra de equipo</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2) Inst. de esterilizador</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) Educación a habitantes</td> <td style="text-align: center;">■</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4) Seguimiento</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">△</td> </tr> </tbody> </table>	Artículo	2001					2002												08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	1) Compra de equipo	■																		2) Inst. de esterilizador	■																		3) Educación a habitantes	■																		4) Seguimiento			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
Artículo	2001					2002																																																																																																										
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12																																																																																															
1) Compra de equipo	■																																																																																																															
2) Inst. de esterilizador	■																																																																																																															
3) Educación a habitantes	■																																																																																																															
4) Seguimiento			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△																																																																																															

PDM #10: Plan de Mejoramiento de la Calidad de Agua Potable para el Sistema de Suministro de Agua Existente (c-5)

Comunidad: Pachum
 Período: Sept. 2001 ~ Dic. 2002

Grupo Objetivo: Beneficiarios del Sistema de Agua
 Organización. de Imp.: Comité de Agua

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
Meta 1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.	1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.	1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.	1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.
Propósito del Proyecto 1. Se mejore la condición de salud de los habitantes de Panyebar.	1. Morbilidad de enfermedades causadas por el agua contaminada.	1. Estudio - entrevistas de los usuarios del agua potable. 2. Cantidad de pacientes de enfermedades causadas por agua contaminada (diarrea) en el puesto de salud.	1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto
Resultados 1. Mejoramiento de la calidad de agua. 2. Beneficiarios usan el agua potable mejorada. 3. El dosificador tiene un mantenimiento apropiado.	1. Que no se detecte bacilo colónico en el agua potable. 2. Que no haya reducción en el número de usuarios del agua. 3. Que el dosificador esté operando constantemente.	1. Una prueba sencilla de la calidad de agua. 2. Seguimiento a los usuarios del agua potable. 3. Número de días de operación del dosificador.	1. Ninguna contaminación de químicos se encuentre en el agua.
Actividades 1. Educación del uso del agua mejorada es hecha para los beneficiarios a través del comité de agua. 2. Dosificador es instalado al sistema de suministro de agua. 3. El cobro, la operación y mantenimiento del dosificador son hechos por el comité de agua.	Aportes 1. Dosificador de hipoclorito, 2 juegos Q 18,440 2. Costo de compra de hipoclorito..... Q 1,030 3. Tanque de distribución, 2 unidades Q 193,860 4. Otros costos (cargos técnicos, etc.) Q 13,880 5. Costo total de instalación (1~4)..... Q 227,210 6. Costos de actividades educativas Q 4,000 7. Costo Total <u>Q 231,210</u>	1. Instalación del dosificador se efectuará con el consenso de la comunidad. 2. No ocurra ningún desastre que dañe el sistema de agua, como un terremoto.	Condiciones previas 1. Que no haya ninguna fuerte objeción a la instalación del dosificador.

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan para la Extensión del Uso de Estufas Mejoradas y Baños Sauna "Temascal" (c-6)
 Comunidad: Pachum

Artículo	Contenido	Observaciones								
1. Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> - Reducción del consumo diario de leña para conservar el bosque en el área montañosa. - Mitigación del transporte pesado de leña por medio de la reducción del consumo del mismo. - Mejoramiento de las condiciones de salud de los campesinos, introduciendo un nuevo, económico y cómodo baño sauna. 									
2. Número de beneficiarios	Estufa mejorada: 130 hogares Temascal mejorado: 40 hogares									
3. Organización de Implementación	Comité de estufas de Pachum, MAGA y el Equipo de Estudio de JICA									
4. Contenido de Proyectos										
1) Resumen del Proyecto	Actualmente en la comunidad, cocinan al aire libre y utilizan el baño sauna tradicional, los cuales son altos consumidores de leña, además de ser incómodos por el humo que se encierra por dentro. Para mejorar esta situación, 130 unidades de estufas mejoradas y 40 unidades de baño sauna mejorado, serán instalados, y se dará educación a cerca del uso de ese servicio y la conservación del bosque.									
2) Instalación/ Actividad	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Estufa mejorada: 130 unidades</td> <td>MAGA</td> </tr> <tr> <td>2) Temascal mejorado: 40 unidades</td> <td>MAGA</td> </tr> <tr> <td>3) Demostración y capacitación</td> <td>MAGA</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Estufa mejorada: 130 unidades	MAGA	2) Temascal mejorado: 40 unidades	MAGA	3) Demostración y capacitación	MAGA	
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>									
1) Estufa mejorada: 130 unidades	MAGA									
2) Temascal mejorado: 40 unidades	MAGA									
3) Demostración y capacitación	MAGA									
3) Organización de O&M	La gente de la comunidad por sí mismo									
4) Período de Construcción	Aproximadamente 4 meses									
5. Costo del Proyecto	1) Instalación de las estufas mejoradas Q 114,400 2) Instalación de los saunas mejorados Q 31,200 3) Demostración y capacitación Q 20,400 4) Costo Total Q 166,000	Costo sobre los beneficiarios: Q 19,200								

6. Seguimiento y Evaluación

Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones
1) La impresión de las personas en el uso del servicio	Antes de instalación y 3 meses después	Campesinos	MAGA	Equipo de Estudio de JICA
2) Consumo de leñas antes y después del proyecto	Antes de instalación y 3 meses después de la instalación	MAGA	MAGA	Equipo de Estudio de JICA

7. Plan de Operación

Artículo	2001					2002												
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1) Diseño y demostración																		
2) Trabajo de construcción																		
3) Seguimiento y Evaluación																		

**PDM #11: Plan para la Extensión del Uso de Estufas Mejoradas y Baños
Sauna “Temascal” (c-6)**

Comunidad: Pachum
 Período: Sept. 2001 ~ Dic. 2002

Grupo Objetivo: Residentes en Pachum
 Organización de Imp.: MAGA

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
Meta 1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.	1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.	1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.	1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.
Propósito del Proyecto 1. Se conservará el bosque porque el consumo de leña se reducirá. 2. La carga de trabajo se reducirá porque la recolección de leña se reducirá. 3. Enfermedades respiratorias se reducirán porque la estufa/sauna no despedirán humo dentro de la habitación. 4. Condición de salud mejorará porque el baño será más seguido.	1. Más de 20% de disminución del consumo presente de leña y disminución del tiempo para recolectar leña. 2. Disminución de las enfermedades respiratorias.	1. Seguimiento a los usuarios. 2. Registro del puesto de salud.	1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto
Resultados 1. Estufa mejorada será instalada y las personas las utilicen apropiadamente. 2. Saunas mejoradas serán instaladas y las personas las utilicen apropiadamente.	1. Cantidad de estufas instaladas y cantidad de familias usuarias. 2. Cantidad de saunas instalados y cantidad de familias usuarias.	1. Seguimiento a las familias usuarias.	1. No haya ninguna reducción drástica en leña disponible por cause de un incendio en el bosque, etc.
Actividades 1. Diseño de sauna /estufa mejorada por medio de la participación de la gente. 2. Demostración de sauna/estufa mejorados. 3. Instalación de estufas mejoradas (150 unidades) 4. Instalación de sauna mejorado (40 unidades) 5. Instrucción del uso del servicio mejorado. 6. Educación de la conservación de bosques.	Aportes 1. Costo de instalación de estufa mejorada .. Q 114,400 2. Costo de instalación de sauna mejorado..... Q 31,200 3. Costo para demostración, instrucción del uso del servicio y capacitación / educación de la conservación de bosques Q 20,400 4. Costo Total Q 166,600 5. Costo sobre los beneficiarios..... Q 19,200	1. No ocurra ningún desastre natural que dañe los servicios como un terremoto.	Condiciones Previas 1. No haya ninguna objeción fuerte en contra de la instalación de la estufa y sauna mejorados.

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan para la Instalación de Una Unidad Mínimas de Farmacia (c-11)
 Comunidad: Pachum

Artículo	Contenido	Observaciones										
1. Objetivos	Mejorar el acceso a suficientes y variedad de medicinas a un precio accesible, cubriendo toda la población especialmente aquellos que no están cubiertos por el programa del SIAS.											
2. Número de Beneficiarios	Aproximadamente 900 personas en 150 viviendas.											
3. Organización de Implementación	NGO CDRO											
4. Contenido del Proyecto												
1) Resumen del Proyecto	Establecer un sistema sostenible de fondo rotativo de medicinas en la UMF, donde se ofrezcan medicinas básicas a precios accesibles, como también tratamientos de primeros auxilios. El proyecto lo manejará la ONG que esté trabajando bajo programas del SIAS (CDRO), quien proveerá medicinas más baratas a la UMF, y un farmacéutico de la comunidad que será capacitado por CDRO estará encargado de la UMF. El Comité de Salud supervisará las actividades de la UMF. Las ganancias de las ventas de medicinas se pueden usar como incentivos al promotor encargado o con motivos educativos.											
2) Instalación/ Actividad	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Capacitar a los promotores</td> <td>1) CDRO</td> </tr> <tr> <td>2) Instalar la UMF</td> <td>2) Contratista, comunidad</td> </tr> <tr> <td>3) Aporte inicial de medicamentos</td> <td>3) CDRO</td> </tr> <tr> <td>4) Seguimiento</td> <td>4) Comité de salud, CDRO</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Capacitar a los promotores	1) CDRO	2) Instalar la UMF	2) Contratista, comunidad	3) Aporte inicial de medicamentos	3) CDRO	4) Seguimiento	4) Comité de salud, CDRO	
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>											
1) Capacitar a los promotores	1) CDRO											
2) Instalar la UMF	2) Contratista, comunidad											
3) Aporte inicial de medicamentos	3) CDRO											
4) Seguimiento	4) Comité de salud, CDRO											
3) Organización de O&M	Comité de salud y ONG CDRO.											
4) Período de Construcción	Capacitación 2 semanas, Instalación de UMF 1 mes											
5. Costos del Proyecto	1) Capacitación: Q 15,110 2) Aporte de medicinas: Q 19,158 3) Materiales y instalación de UMF: Q 17,124 4) Costo Total: Q 51,392											

6. Seguimiento y Evaluación

Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones
1) Control de inventario y contabilidad mensual	Mensualmente	Comité de Salud	ONG CDRO	Equipo de Estudios
2) Número de tratamientos de primeros auxilios	Mensualmente	Comité de Salud	ONG CDRO	Equipo de Estudios
3) Cantidad y uso del dinero reservado por el comité de salud	Tres veces al mes	ONG CDRO	Equipo de Estudios	Equipo de Estudios

7. Plan de Operación

Artículo	2001					2002											
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1) Capacitación		■															
2) Construcción de UMF			■														
3) Comprar medicinas			■														
4) Seguimiento				■													
5) Recapacitar							■										■

PDM #12: Proyecto para la Instalación de Una Unidad Mínima de Farmacia (c-11)

Comunidad: Pachum	Grupo Objetivo: Población en la Aldea Xesaná
Período: Sep. 2001 ~ Dic. 2002	Organización de Imp.: CDRO (SIAS), Farmacista de la Comunidad y el Comité de Salud

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
Meta 1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.	1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.	1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.	1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.
Propósito del Proyecto 1. La calidad del servicio de salud mejore operando la UMF.	1. Aumente la cantidad de pacientes que van al UMF. 2. Disminuya el gasto en medicina mensual (incluyendo costo de oportunidad).	1. Registro mensual de la UMF. 2. Costo y comparación de la UMF, Centro de Salud y Farmacias Privadas.	1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto.
Resultados 1. Medicina es disponible geográfica y económicamente (barata y cerca). 2. Abastecimiento de medicina es sostenido a través del sistema del fondo rotativo de medicina.	1. Medicina sea vendida constantemente mensual (más de Q800) 2. Abastecimiento de la medicina y el sistema sean sostenibles. 3. Contabilidad de la UMF sea bien mantenido.	1. Registro diario y mensual de la UMF (ventas, control de abastecimiento, etc.). 2. Registro de la UMF (Entradas y salidas de la UMF). 3. Contabilidad de la UMF.	1. No haya cambio drástico en la estructura de los precios de la medicina. 2. La demanda por la medicina no disminuya drásticamente. 3. ONG de constante supervisión.
Actividades 1. Organizar comité de salud. 2. Escoger farmacéutico comunitario. 3. Capacitación para el farmacéutico comunitario y los miembros del comité. 4. Establecimiento de la UMF. 5. Operación de la UMF que está a cargo de la venta de medicina esencial más barata. 6. Suministro de medicina y equipo inicial y su transporte. 7. Supervisión mensual por el comité de salud y CDRO. 8. Recapacitación (cada seis meses). 9. Cada tres meses, la UMF encarga medicina necesaria y la compra CDRO a cierta tasa. 10. Seguimiento y Evaluación.	Aportes 1. Capacitación inicial del farmacéutico Q 8,700 2. Capacitación inicial del comité de salud Q 1,250 3. Capacitación de un día de trabajo Q 500 4. Recapacitación de farmacéutico y comité Q 1,800 5. Seguimiento y supervisión mensual por un año Q 1,560 6. Compra y transporte de medicamentos Q 1,300 7. Aporte inicial de medicamentos Q 19,158 8. Equipo de la UMF Q 2,669 9. Material administrativo Q 50 10. Equipo de primeros auxilios Q 438 11. Caseta de la UMF Q 13,967 Total Q 51,392	1. Se sostenga un suministro adecuado y constante de medicina. 2. Ministerio de Salud (centro de salud, etc.) apoye el proyecto. 3. Buena coordinación con servicios de salud pública.	
			Condiciones Previas 1. Que exista una gran necesidad de medicina más barata y accesible en la comunidad. 2. Que el candidato para farmacéutico comunitario que reúna ciertos requerimientos esté disponible. 3. Que la gente no se oponga a la introducción del concepto de la UMF.

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Parcela Demostrativa de Producción de Papa (b-2)
Comunidad: Palestina

Artículo	Contenido	Observaciones						
1. Objetivos	Involucrar a los agricultores en actividades de extensión y mejorar la producción de papa al establecer parcelas demostrativas y aplicar el método estándar de cultivación del ICTA, además de varios factores para aumentar la producción (uso de compost, tecnología IPM, uso de semillas limpias)							
2. Número de Beneficiarios	210 agricultores							
3. Organización de Implementación	Comité de Desarrollo, Sección de Papa							
4. Contenido del Proyecto								
1) Resumen del Proyecto	(1) Se expondrán las siguientes tecnologías respecto al aumento de producción de papa, en la parcela demostrativa: 1) Cultivación estándar del ICTA 2) Aplicación de varias cantidades de compost para mejorar la condición nutritiva de las siembras de papa 3) Aplicación de IPM para reducir las cantidades de químicos aplicados y prevenir la contaminación del medio ambiente causada por el uso excesivo de los mismos. 4) Uso de semillas limpias (2) El proyecto brinda varias capacitaciones a los agricultores al iniciar cursos de capacitación y días de campo							
2) Instalación/Actividad	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Parcela demostrativa 10 cuerdas (2 cuerdas/aldea x 5 aldeas)</td> <td>Agricultores progresivos</td> </tr> <tr> <td>2) Capacitación acerca del cultivo de papa</td> <td>ICTA u ONGs</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Parcela demostrativa 10 cuerdas (2 cuerdas/aldea x 5 aldeas)	Agricultores progresivos	2) Capacitación acerca del cultivo de papa	ICTA u ONGs	
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>							
1) Parcela demostrativa 10 cuerdas (2 cuerdas/aldea x 5 aldeas)	Agricultores progresivos							
2) Capacitación acerca del cultivo de papa	ICTA u ONGs							
3) Organización de O&M	Comité de Desarrollo y agricultor avanzado que preste su terreno y mano de obra para realizar el proyecto							
4) Período de Construcción	Una semana	Pospuesto hasta la primera cosecha de 2002						
5. Costos del Proyecto	1) Materiales iniciales (fertilizantes, semillas, agroquímicos): Q 8,780 2) Capacitación técnica y otros: Q 4,375 3) Costo Total del Proyecto: Q 13,155	Costo sobre los beneficiarios: Q 3,875						

6. Seguimiento y Evaluación

Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de Decisiones
1) Condiciones del cultivo de papa	45 días después de la siembra	Com. de Desarrollo	MAGA	Equipo de Estudios
2) Cantidad cosechada de papa	Epoca de cosecha	Com. de Desarrollo	MAGA	Equipo de Estudios
3) Número de participantes en la capacitación y día de campo	Después de reuniones	Com. de Desarrollo	MAGA	Equipo de Estudios

7. Plan de Operación

Artículo	2001					2002											
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1) Preparación de material inicial ☉								☉									
2) Inauguración de la parcela demostrativa									■	■	■	■					
3) Capacitación △ y día de campo ▲									△	△	△	△					
4) Seguimiento ◆									▲		◆	◆					

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Almacenamiento de Papa (b-3)
Comunidad: Palestina

Artículo	Contenido	Observaciones																
1. Objetivos	Buscar un medio efectivo para el almacenamiento a largo plazo y determinar la aceptación de la calidad de la papa almacenada, a través de una prueba a nivel agricultor y al nivel de la asociación. Estabilizar los precios de la papa a través del año e incrementar y estabilizar el ingreso de los agricultores, por medio de la operación de almacenamiento en frío y almacenamiento a nivel parcela.																	
2. Número de Beneficiarios	210 agricultores con una población de aproximadamente 1,500																	
3. Organización de Implementación	Com. de Desarrollo, Sección de Papa																	
4. Contenido del Proyecto																		
1) Resumen del Proyecto	1) El almacenamiento a nivel agricultor deberá realizarse en la bodega con condiciones frías (5~7°C) en el campo del proyecto. 2) El almacenamiento a nivel asociación deberá hacerse en la bodega de temperatura baja (3~5°C) la cual fue construida por el proyecto con este propósito. 3) Deberá realizarse periódicamente la recolección de datos de prueba y seguimiento.																	
2) Instalación/Actividad	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>																
	1) Almacenamiento en bodega 1, 5, 10 qq para 1~2 meses	Comité de Desarrollo, Sección de papa																
	2) Almacenamiento en bodega de temperatura baja 2,000 qq / aprox. 100 toneladas de papa para 3~4																	
3) Organización de O&M	Comité de Desarrollo, Sección de papa por capacitación técnica y orientación del consultor.																	
4) Período de Construcción	3 (tres) meses																	
5. Costos del Proyecto	1) Bodega de acopio / Q 16,080 2) Bodega de temperatura baja / Q 617,632 3) Capacitación para organización / Q 22,000 Costo Total: Q 655,712																	
6. Seguimiento y Evaluación																		
<i>Artículo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Recolector de datos</i>	<i>Agregación</i>	<i>Toma de Decisiones</i>														
1) Precios de la papa y su volumen de almacenamiento	Una vez al mes después del inicio del almacenamiento	Com. de Desarrollo	MAGA	Equipo de Estudios														
2) Costo y logros de la manejo de acopio	Una vez al mes después del inicio del almacenamiento	Com. de Desarrollo	MAGA	Equipo de Estudios														
7. Plan de Operación																		
<i>Artículo</i>	<i>2001</i>					<i>2002</i>												
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1) Construcción del acopio																		
(1) bodega de acopio					■													
(2) bodega de baja temperatura		■	■	■	■													
2) Implementación y Capacitación*					*	*	*	*										
(1) bodega de acopio					■	■	■	■										
(2) bodega de baja temperatura					■	■	■	■										
3) Recolección de datos					■	■	■	■										
4) Seguimiento					◎	◎	◎	◎										

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre de Proyecto: Plan de Mini-Riego (b-5)
Comunidad: Palestina

Artículo	Contenido	Observaciones									
1. Objetivos	Para aumentar el ingreso de los agricultores por medio de 1) aumentar la intensidad del cultivo con un sistema de riego por bomba y casas de vinyl, 2) diversificación de plantas y 3) organización de la asociación de usuarios en términos de O&M de los servicios y mercadeo.										
2. Número de Beneficiarios	Beneficiarios en la etapa inicial: 75 campesinos, (150 campesinos en total)										
3. Organización de implementación	Comité de riego de Palestina de Los Altos										
4. Contenido de Proyectos											
1) Resumen del Proyecto	En el área de Palestina los campesinos siembran cultivos bajos en ganancia, tales como la papa y maíz, bajo condiciones lluviosas. Por causa de áreas reducidas, limitaciones climáticas y topográficas, la producción agrícola en el área de Palestina no puede mantener a sus familias en la actualidad. Este proyecto se enfoca a estabilizar y aumentar los ingresos de los campesinos introduciendo un cultivo con riego a pequeña escala con agua del manantial que no se utiliza eficazmente en el área.										
2) Instalación/Actividad	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="text-align: center;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Estación de bombeo (1 bomba, 1 casa)</td> <td rowspan="2">Contratista (1-3)</td> </tr> <tr> <td>2) Tubería; Línea de conducción: 1.6 km. Línea de distribución: 3.2 km.</td> </tr> <tr> <td>3) Tanque regulador elevado: 180 m³</td> <td rowspan="3">ICTA / INTECAP/empresa de mercadeo</td> </tr> <tr> <td>4) Asistencia Técnica: prácticas agrícolas y mercadeo</td> </tr> <tr> <td>5) Organización del comité de riego</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Estación de bombeo (1 bomba, 1 casa)	Contratista (1-3)	2) Tubería; Línea de conducción: 1.6 km. Línea de distribución: 3.2 km.	3) Tanque regulador elevado: 180 m ³	ICTA / INTECAP/empresa de mercadeo	4) Asistencia Técnica: prácticas agrícolas y mercadeo	5) Organización del comité de riego	
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>										
1) Estación de bombeo (1 bomba, 1 casa)	Contratista (1-3)										
2) Tubería; Línea de conducción: 1.6 km. Línea de distribución: 3.2 km.											
3) Tanque regulador elevado: 180 m ³	ICTA / INTECAP/empresa de mercadeo										
4) Asistencia Técnica: prácticas agrícolas y mercadeo											
5) Organización del comité de riego											
3) Organización de O&M	Comité de Riego (en cooperación con la oficina Municipal)										
4) Período de Construcción	4.5 meses										
5. Costos del Proyecto	1) Costo de construcción..... Q 1,180,000 2) Costo de capacitación Q 48,000 3) Costo Total Q 1,228,000	Costo sobre los beneficiarios: Q 143,000									

6. Seguimiento y Evaluación

Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones
1) No. de beneficiarios atendiendo a los trabajos de construcción	Todos los días durante el periodo de construcción	Comité de Riego	MAGA	Equipo de Estudios Equipo de Estudios
2) Progreso de trabajos de construcción	Cada quince días	MAGA/PJT	Equipo de Estudios	Equipo de Estudios
3) Beneficios totales	Antes y después de la primera época de cultivo	MAGA/PJT	Equipo de Estudios	Equipo de Estudios
4) Recolección de la tarifa de agua	Cada mes	Comité de Riego	MAGA	Equipo de Estudios

7. Plan de Operación

Item	2001					2002												
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1) Trabajos de construcción		■	■	■	■													
2) Asistencia Técnica				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3) Cultivación							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4) Seguimiento			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

PDM #15: Plan de Mini-Riego (b-5)

Comunidad: Palestina	Grupo Objetivo: 75 Agricultores de Hortalizas
Período: Sept. 2001 ~ Nov. 2002	MAGA, Asociación de Usuarios del
	Organización de Imp.: Agua

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
<p>Meta</p> <p>1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.</p>	<p>1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.</p>	<p>1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.</p>	<p>1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.</p>
<p>Propósito del Proyecto</p> <p>1. Nivel de ingresos de los beneficiarios mejorará</p>	<p>1. Nivel de ingresos de los beneficiarios (ingresos de la producción de hortalizas) incrementará.</p>	<p>1. Seguimiento del ingreso de Agricultura a través del estudio por entrevistas.</p>	<p>1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto.</p>
<p>Resultados</p> <p>1. Que el sistema de riego se use. 2. Que actúe la asociación de usuarios de agua. 3. El cobro de agua sea recolectado apropiadamente. 4. Los usuarios le den mantenimiento apropiado a los servicios. 5. Que los agricultores dominen la habilidad de la producción de hortalizas. 6. Incrementar la intensidad del uso de la tierra de 2 cosechas a 3 por año. 7. Incrementar el beneficio y la calidad de la cosecha.</p>	<p>1. Cantidad de la asociación de usuarios de agua y la cantidad de usuarios de los servicios. 2. El índice de recolección sea más del 80%. 3. La condición de operación y mantenimiento del servicio (Utilización del cobro del agua y los días actuales de funcionamiento de los servicios) 4. Cantidad de agricultores que practican la producción de hortalizas.</p>	<p>1. Registro de la asociación de los usuarios del agua y los usuarios del agua. 2. Registro del cobro del agua (libros contables) 3. Seguimiento del servicio 4. Seguimiento a los agricultores 5. Seguimiento a la producción agrícola.</p>	<p>1. Que la demanda de las hortalizas no empeore. 2. Que no haya una reducción extrema en el precio de los vegetales.</p>
<p>Actividades</p> <p>1. Construcción de un sistema de riego. 2. Establecimiento de una asociación de usuarios de agua y su fortalecimiento. 3. Recolección del cobro del agua por la asociación de los usuarios de agua. 4. Operación y sistema de mantenimiento por los mismos usuarios de agua. 5. Capacitación en la producción de hortalizas. 6. Adquisición aportación de agricultura para la producción de vegetales. 7. Preparaciones para obtener crédito del Banrural o contratar tramitadores. 8. Preparaciones para el mercado de hortalizas.</p>	<p>Aportes</p> <p>1. Costo de construcción costo por operación y mantenimiento del sistema de riego y: Q 1,180,000 2. Costo por asistencia técnica para el cultivo y por asistencia organizacional para la asociación de usuarios de agua (su establecimiento y fortalecimiento): Q 48,000 3. Costo Total: <u>Q 1,228,000</u> 4. Costo para el suministro inicial de aporte agrícola inicial de la producción de vegetales (sobre los beneficiarios): Q 143,000</p>	<p>1. No haya condiciones extremas de clima como la sequía, inundación etc. 2. No haya ningún brote de plagas y/o enfermedades de hortalizas.</p>	<p>Condiciones Previas</p> <p>1. La gente tenga la intención de participar en la construcción del sistema de riego que estén dispuestos a pagar el costo necesario (tarifa de agua, etc.).</p>

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Mejoramiento de la Calidad de Agua Potable para el Sistema de Suministro de Agua Existente (c-5)

Comunidad: Palestina

Artículo	Contenidos	Observaciones						
1. Objetivos	Mejorar la condición de salud de los habitantes de la comunidad a través del mejoramiento de la calidad de agua potable al instalar un esterilizador.							
2. Número de Beneficiarios	Los usuarios del sistema actual de suministro de agua potable: 106 viviendas (aproximadamente 530 personas)							
3. Organización de Implementación	Comité de Agua							
4. Contenidos del Proyecto								
1) Resumen del Proyecto	Se instalará un esterilizador al tanque de agua y se inyectará hipoclorito al agua potable, logrando así la eliminación de bacterias. Se educarán los habitantes para que utilicen el agua mejorada constantemente y paguen los gastos necesarios para la operación del esterilizador.							
2) Instalación/Actividad	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Instalaciones/Actividades</th> <th style="text-align: center;">Ejecutor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Dosis de hipocloritos 3 unidades</td> <td>Contratista</td> </tr> <tr> <td>2) Educación a los habitantes</td> <td>Comité de Agua (bajo supervisión del Equipo de Estudios)</td> </tr> </tbody> </table>	Instalaciones/Actividades	Ejecutor	1) Dosis de hipocloritos 3 unidades	Contratista	2) Educación a los habitantes	Comité de Agua (bajo supervisión del Equipo de Estudios)	
Instalaciones/Actividades	Ejecutor							
1) Dosis de hipocloritos 3 unidades	Contratista							
2) Educación a los habitantes	Comité de Agua (bajo supervisión del Equipo de Estudios)							
3) Organización de O&M	Comité de Agua							
4) Período de Construcción	1 semana (Período necesario para la instalación del esterilizador)							
5. Costos del Proyecto	1) Dosis de hipoclorito..... Q 27,660 2) Costo de compra de hipoclorito Q 1,160 3) Tanque de distribución..... Q 96,930 4) Otros Q 20,820 5) Costo total de la construcción (1-4)..... Q 146,570 6) Costo de actividad educativa Q 4,000 7) Costo Total Q 150,570							

6. Seguimiento y Evaluación

Artículo	Frecuencia	Recolector de datos	Agregación	Toma de decisiones
1) Usuarios del agua mejorada	Cada 3 meses	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios
2) Estado de operación del esterilizador	Mensualmente	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios
3) No. de pacientes de diarrea	Cada 3 meses	Com. de Desarrollo	FIS	Equipo de Estudios
4) Prueba sencilla de la calidad de agua	Cada 3 meses	FIS	FIS	Equipo de Estudios

7. Plan de Operación

Artículo	2001					2002											
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1) Compra de equipo	■																
2) Inst. de esterilizador	■																
3) Educación a los habitantes	■																
4) Seguimiento			△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△

PDM #16: Plan de Mejoramiento de la Calidad de Agua Potable para el Sistema de Suministro de Agua Existente (c-5)

Comunidad: Palestina
 Período: Sept. 2001 ~ Dic. 2002

Grupo Objetivo: Beneficiarios del Sistema de Agua
 Organización de Imp.: MAGA, Comité de Agua

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
Meta 1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.	1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.	1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.	1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.
Propósito del Proyecto 1. Se mejore la condición de salud de los habitantes de Palestina.	1. Disminuya la morbilidad de enfermedades causadas por el agua en Palestina.	1. Estudio de entrevistas de los usuarios del agua potable. 2. Cantidad de pacientes de enfermedades producidas por el agua (como diarrea) en el puesto de salud.	1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto
Resultados 1. Mejoramiento de la calidad de agua. 2. Beneficiarios usan el agua potable mejorada. 3. El dosificador se le da un mantenimiento apropiado.	1. No se detecte bacilo del colon en el agua potable. 2. No haya reducción en el número de usuarios del agua. 3. El dosificador esté constantemente operando.	1. Una prueba fácil de la calidad de agua. 2. Seguimiento a los usuarios del agua potable. 3. Número de días de operación del dosificador.	1. Ninguna contaminación de químicos se encuentra en el agua.
Actividades 1. Educación del uso del agua mejorada es hecha para los beneficiarios a través del comité de agua. 2. Dosificador es instalado al sistema de suministro de agua. 3. El cobro, la operación y mantenimiento del dosificador son hechos por el comité de agua.	Aportes 1. Dosificador de hipoclorito Q 27,660 2. Costo de compra de hipoclorito Q 1,160 3. Tanque de distribución Q 96,930 4. Otros costos (cargos técnicos, etc.) Q 20,820 5. Costo total de instalación (1~4)..... Q 146,570 6. Costo de actividades educativas Q 4,000 7. Costo Total <u>Q 150,570</u>	1. Instalación del dosificador se efectuará con el consenso de la comunidad. 2. No ocurra ningún desastre que dañe el sistema de agua, como un terremoto.	
		Condiciones previas 1. Que no haya ninguna fuerte objeción a la instalación del dosificador.	

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan de Actividades Integrales de Salud Comunitaria (c-12)
Comunidad: Palestina

Artículo	Contenido	Observaciones																
1. Objetivos	Ofrecer un mejor acceso a una amplia variedad de medicinas a un precio más accesible al nivel municipal y comunal, al vender medicamentos del PROAM en las Unidades de Farmacia Municipales ubicadas en las aldeas, como también ofrecer un programa sostenible de educación en salud para la comunidad.																	
2. Número de Beneficiarios	Aproximadamente 3,000 personas en 325 viviendas en 5 aldeas.																	
3. Organización de Implementación	Comité de Salud de Los Cabrera y Los Díaz, Centro de Salud y Municipalidad / Equipo de Estudios de JICA																	
4. Contenidos del Proyecto																		
1) Resumen del Proyecto	Introducir medicinas más baratas de PROAM y atención de primeros auxilios a la Farmacia Municipal y dos Unidades Mínimas de Farmacia (UMF) a nivel comunal. Los promotores de salud estarán encargados de las UMFs, después de ser capacitados por el Centro de Salud y farmacéuticos profesionales. Los farmacéuticos auxiliares encargados de la Farmacia Municipal serán capacitados para llenar los requisitos del PROAM. El precio a la venta de las medicinas puede aumentar un 133% y la ganancia se puede dar como un incentivo para los promotores o al comité de salud para el programa sostenible de educación para la comunidad. Las operaciones deberán ser supervisadas mensualmente por la municipalidad, por asuntos contables y asistencia técnica por el centro de salud.																	
2) Instalación/ Actividad	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Instalaciones/Actividades</i></th> <th style="width: 50%; text-align: center;"><i>Ejecutor</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Edificio de farmacia y equipo</td> <td>1) Contratista</td> </tr> <tr> <td>2) Aporte de medicinas para 6 meses</td> <td>2) Farmacia Municipal /JICA</td> </tr> <tr> <td>3) Capacitación de promotores</td> <td>3) Centro de Salud Farmacéutico Profesional</td> </tr> <tr> <td>4) Capacitación de farmacéutico auxiliar</td> <td>4) CEGIMED</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>	1) Edificio de farmacia y equipo	1) Contratista	2) Aporte de medicinas para 6 meses	2) Farmacia Municipal /JICA	3) Capacitación de promotores	3) Centro de Salud Farmacéutico Profesional	4) Capacitación de farmacéutico auxiliar	4) CEGIMED							
<i>Instalaciones/Actividades</i>	<i>Ejecutor</i>																	
1) Edificio de farmacia y equipo	1) Contratista																	
2) Aporte de medicinas para 6 meses	2) Farmacia Municipal /JICA																	
3) Capacitación de promotores	3) Centro de Salud Farmacéutico Profesional																	
4) Capacitación de farmacéutico auxiliar	4) CEGIMED																	
3) Organización de O&M	Comité de Salud, Centro de Salud y Municipalidad.																	
4) Período de Construcción	Farmacéuticos Auxiliares 4 meses de capacitación, promotores 3 semanas de capacitación, construcción de UMF 1 mes.																	
5. Costos del Proyecto	1) Equipo UMF: Q 34,355 2) Aporte de medicinas: Q 22,932 3) Capacitación: Q 34,550 4) Costo Total: Q 91,837																	
6. Seguimiento y Evaluación																		
<i>Artículo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Recolector de datos</i>	<i>Agregación</i>	<i>Toma de decisiones</i>														
1) Venta de medicinas y control de inventario	Mensualmente	Comité de Salud	Municipalidad	Equipo de Estudios														
2) Participantes en educación de salud	Mensualmente	Comité de Salud	Centro de salud	Equipo de Estudios														
3) Cantidad y uso del dinero servido por el comité de salud	Mensualmente	Municipalidad	Municipalidad	Equipo de Estudios														
4) Participación del comité de salud en sesiones de educación	Cada 3 meses	Municipalidad	Equipo de Estudios	Equipo de Estudios														
7. Plan de Operación																		
<i>Artículo</i>	<i>2001</i>					<i>2002</i>												
	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1) Capacitación																		
2) Instalación de UMF																		
3) Inscripción PROAM																		
4) Educación de salud					△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	
5) Seguimiento																		

PDM #17: Plan de Actividades Integrales de Salud Comunitaria (c-12)

Comunidad: Palestina	Grupo Objetivo: Personas en comunidades relevantes Municipalidad, Centro de Salud, Farmacia Municipal, Comité de Salud, Promotores de Salud
Período: Sept. 2001 ~ Dic. 2002	Organización de Imp.: Salud

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
Meta 1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.	1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio Departamental del año 2015.	1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.	1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.
Propósito del Proyecto 1. La gente tendrá suficiente conocimiento a cerca de salud e higiene 2. Mejoramiento de la calidad de servicio de salud rural	1. Disminución del nivel de morbilidad particular 2. Aumento de utilidad de planificación familiar y nivel de vacunación. 3. Ahorro de distancia, tiempo y costo por al comprar medicina	1. Estadísticas médicas a nivel Municipal. 2. Estudio en 5 comunidades 3. Costo y comparación de la UMF, Centro de Salud y Farmacias Privadas	1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto
Egresos 1. Medicina es disponible barata también tratamiento de primeros auxilios a nivel comunidad. 2. Medicina en la Farmacia Municipal es más barata resultado de PROAM 3. Se efectúa un programa regular de educación de salud al nivel de aldea. 4. Incentivos para promotores de salud son sostenidos a través del fondo rotativo de medicina.	1. Se vende más de Q800/mes/UMF en la Farmacia Municipal y en la UMF. 2. Aumentan los participantes en la educación de salud. 3. Se controle existencias con precisión y se haga la contabilidad apropiadamente. 4. No disminuya la cantidad de promotores de salud activos.	1. Registro de contabilidad de la UMF y Farmacia Municipal 2. Seguimiento de la educación de salud hecha por el promotor de salud. 3. Contabilidad mensual y registro del control de existencia. 4. Seguimiento por el Comité de Salud y Municipalidad.	1. No haya cambio drástico en la estructura de los precios de la medicina. 2. La demanda por la medicina no disminuya drásticamente 3. El interés de la gente y voluntad de participar en la educación de salud se sostenga.
Actividades 1. Establecimiento del comité de salud. 2. Selección auxiliar de farmacia y candidatos para promotores. 3. Capacitación para 1 auxiliar de farmacia y 2 promotores de salud y miembros del comité de salud. 4. Introducción de medicinas más baratas de PROAM en la Farmacia Municipal. 5. Instalación de la Unidad Mínima de Farmacia encarada de vender medicina barata de PROAM y tratamientos de primeros auxilios en la comunidad. 6. Educación de salud mensualmente por promotores y el Centro de Salud. 7. Supervisión mensual de la UMF por parte del Comité así como la Municipalidad.	Aportes 1. Costo para capacitación de un auxiliar de farmacia - Curso de 200 horas por CEGIMED..... Q 5,800 2. Costo de capacitación para 2 promotores de salud quienes se harán cargo de la UMF Q 24,050 - 10 días de temas farmacéuticos, - 5 días de salud y educación & primeros auxilios 3. Costo de capacitación del comité de salud a cargo de la administración de la UMF Q 1,000 - Un día por un farmacéutico profesional 4. Costo de aporte inicial de medicina y equipo inicial (estantería, mesa, silla, cajas fuertes, materiales de administración, kit de primeros auxilios) para dos UMF y transporte Q 29,453 5. Costo de construcción de la UMF..... Q 27,934 6. Costo de los materiales para la educación de salud . Q 3,600 <u>Costo Total: Q 91,837</u>	1. Abastecimiento de la medicina de PROAM sea estable. 2. La venta de medicina sea suficiente para dar incentivos a los promotores de salud.	Condiciones Previas 1. Se sostenga la participación y buena coordinación entre la Municipalidad, la Farmacia Municipal y el Centro de Salud. 2. Los candidatos para ser promotor de salud y los auxiliares de farmacia quienes reúnan ciertos criterios estén disponibles y puedan asistir a los cursos de capacitación.

PERFIL DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto: Plan para los Migrantes a las Areas de la Costa (c-13)

Comunidad: Palestina

Artículo	Contenido		Observaciones														
1. Objetivos	La gente de Palestina de Los Altos posee un terreno muy pequeño y su economía permanece al nivel de subsistencia. Un 80% de personas emigran anualmente a haciendas en las áreas de la costa para alquilar terrenos y sembrar milpa y obtener ingresos como trabajador agrícola. Sin embargo, las condiciones de vida en la hacienda son severas. La mayoría de personas sufren de enfermedades originarias del agua, malaria, dengue, y contaminaciones por agroquímicos. Este proyecto tiene el propósito de mejorar tales condiciones, al ofrecer educación a los inmigrantes y proporcionar los materiales necesarios para prevenir enfermedades y contaminaciones.																
2. Número de Beneficiarios	5 aproximadamente 200 viviendas en 5 caseríos																
3. Organización de Implementación	Comité de Inmigrantes/Equipo de Estudios de JICA																
4. Contenido del Proyecto																	
1) Resumen del Proyecto	1) Se llevará a cabo una encuesta a agricultores seleccionados para obtener e identificar los problemas de las condiciones de vida tales como, salud, sanidad, contaminación con agroquímicos, etc. 2) Un sistema de capacitación educativo se establecerá. Y programas de capacitación prestarán servicios técnicos de control de salud con la gente inmigrante. 3) Dotación de materiales (un filtro de agua sencillo, materiales para prevenir la contaminación de agroquímicos, semillas de plantas repelentes y letrina sencilla) para prevenir a los inmigrantes de contagiar enfermedades y contaminarse.																
2) Instalación/ Actividad	Instalaciones/Actividades 1) Capacitación para 10 personas del centro de salud y 20 maestros (as) 2) Capacitación para 20 promotores de salud 3) Capacitación para 200 inmigrantes 4) Dotación de materiales necesarios para prevenir enfermedades y contaminación 5) Establecer un comité	Ejecutor 1) ONG 2) ONG/enfermeras auxiliares 3) ONG, enfermeras auxiliares, maestros (as) 4) ONG/JICA 5) ONG															
3) Organización de O&M																	
4) Período de Construcción	1) encuesta 4 semanas, 2) capacitación del personal del centro de salud y maestros, 3) capacitación de promotores de salud, 1 mes, 4) capacitación de inmigrantes 2 meses, y 5) seguimiento: 2 meses																
5. Costos del Proyecto	1) Costos de capacitación (encuesta/seguimiento): Q 116,000 2) Costo de materiales para prevenir enfermedades y contaminación: Q 260,000 3) Costo de materiales para capacitar: Q 18,000 4) Costo total: Q 394,000																
6. Seguimiento y Evaluación																	
<i>Artículo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Recolector de datos</i>	<i>Agregación</i>	<i>Toma de decisiones</i>													
1) Condiciones de uso de filtro de agua y letrina	2 veces/15 meses	ONG	ONG	Equipo de Estudios													
2) Condiciones de uso de materiales de contaminación agroquímica	2 veces/15 meses	ONG	ONG	Equipo de Estudios													
3) Condiciones de siembra de plantas repelentes	2 veces/15 meses	ONG	ONG	Equipo de Estudios													
4) Número de morbilidad	2 veces/15 meses	ONG	ONG	Equipo de Estudios													
7. Plan de Operación																	
<i>Artículo</i>	<i>2001</i>					<i>2002</i>											
	<i>08</i>	<i>09</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>01</i>	<i>02</i>	<i>03</i>	<i>04</i>	<i>05</i>	<i>06</i>	<i>07</i>	<i>08</i>	<i>09</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
1) Encuesta base de fondo		■															
2) Capacitación educativa				■	■	■	■	■									
3) Dotación de materiales								■									
4) Seguimiento										△				△			

PDM #18: Plan para los Migrantes a las Areas de la Costa (c-13)

Comunidad: Palestina	Grupo Objetivo: Migrantes de Palestina de Los Altos
Período: Sept. 2001 ~ Dic. 2002	Organización de Imp.: JICA

Junio, 2001

Resumen Narrativo	Indicadores Verificables	Medios de Verificación	Suposiciones Importantes
<p>Meta</p> <p>1. La condición de pobreza en la región del altiplano central sea mitigada.</p>	<p>1. El indicador de pobreza del área rural alcanzará el promedio departamental del año 2015.</p>	<p>1. El indicador de pobreza del FIS y seguimiento a los campesinos.</p>	<p>1. No habrá ningún cambio drástico en la política de desarrollo del Gobierno de Guatemala.</p>
<p>Propósito del Proyecto</p> <p>1. Que mejoren las condiciones de salud de los migrantes.</p>	<p>1. Disminución del 15% de las diez enfermedades más sufridas por los migrantes.</p>	<p>1. Resultado e investigación acerca de la morbilidad de los migrantes.</p>	<p>1. Proyectos similares serán implementados en comunidades vecinas utilizando los resultados del seguimiento de este proyecto.</p>
<p>Resultados</p> <p>1. Los migrantes usan el filtro de agua y obtengan agua segura para beber.</p> <p>2. Los migrantes utilizan los pesticidas y estén libres de enfermedades.</p> <p>3. Los migrantes cultivan plantas repelentes.</p> <p>4. Los migrantes preparan y usen letrinas y así mejorar su condición sanitaria.</p> <p>5. Personal de salud da capacitación a los migrantes de los 4 temas (agua segura, pesticidas, malaria /dengue & letrinas)</p>	<p>1. 80% de los migrantes usan el filtro de agua.</p> <p>2. 80% de los migrantes usan el kit de precaución de pesticidas.</p> <p>3. 80% de los migrantes perciben que hay un efecto repelente debido a las plantas.</p> <p>4. 80% de los migrantes preparan letrinas.</p> <p>5. Tasa de morbilidad.</p>	<p>1. Resultado de la investigación</p>	<p>1. Las condiciones de vida de los migrantes no cambien dramáticamente en su destino.</p>
<p>Actividades</p> <p>1. Uso de agua segura</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suministro de filtro de agua - Capacitación* en el uso del filtro de agua y conocimientos generales del agua segura <p>2. Precaución del uso pesticida</p> <ul style="list-style-type: none"> - Provisión de material de precaución (mascarilla, guantes, etc.) - Capacitación* de la precaución del pesticida y conocimiento general de pesticidas. <p>3. Prevención de malaria/ dengue</p> <ul style="list-style-type: none"> - Provisión de plantas contra - malaria / dengue. - Capacitación* en conocimiento práctico de la prevención de enfermedades tropicales. <p>4. Sanitario</p> <ul style="list-style-type: none"> - Provisión de letrinas para los migrantes - Capacitación* en el uso de letrinas y conocimiento general de sanitarios. <p>* Capacitación será conducida por el Centro de Salud, maestras, promotores de salud y migrantes.</p> <p>5. Provisión de materiales para capacitación a los maestros, Centro de salud y promotores de salud.</p>	<p>Aportes</p> <p>1. Costo de compra de equipo necesario</p> <ul style="list-style-type: none"> - Filtros de agua (@520 x 200 unidades)Q 112,000 - Materiales de precaución (@200 x 200 unidades).....Q 40,000 - Semillas de plantas (@100 x 200 unidades)Q 20,000 - Letrinas (@500 x 200 unidades).....Q 88,000 <li style="text-align: right;">Subtotal Q 260,000 <p>2. Costo de CapacitaciónQ 116,000</p> <ul style="list-style-type: none"> - Uso de agua segura - Precaución - Prevención - Uso de letrina <p>3. Costo por compra de materiales de capacitación para maestrasQ 18,000</p> <p>4. Costo TotalQ 394,000</p>	<p>1. Personal capacitado en el centro de salud y los promotores de salud permanezcan en Palestina el siguiente año.</p> <p>2. Los maestros capacitados permanezcan en Palestina.</p> <p>3. El destino de los migrantes no cambie dramáticamente.</p> <p>Condiciones Previas</p> <p>1. Los migrantes en Palestina y en las fincas no se oponen al proyecto.</p>	

8.4 Implementación de Proyectos Piloto

La organización propuesta se muestra a continuación. Equipo de Estudios de JICA será responsable de la administración general de los Proyectos Piloto, en cooperación con el MAGA. Los 18 Proyectos Piloto formulados cubrirán varios campos de desarrollo y componentes de trabajo, incluyendo (i) planes de medio ambiente y conservación (ii) planes para aumentar la generación de ingresos y (iii) planes para mejorar las condiciones de vida. Es esencial la participación de otras organizaciones relacionadas a la implementación de los Proyectos Piloto en aspectos que no sea el agrícola, ya que el MAGA implementará los mismos. Por tal razón, se propone establecer un comité de dirección con representantes de las organizaciones relacionadas a los proyectos.

El comité será encabezado por un representante del MAGA. El comité estará integrado por representantes de SEGEPLAN, MSPAS, ICTA, FIS, INTECAP, la oficina de JICA/JOCV, gobernadores de los cuatro departamentos (Chimaltenango, Sololá, Totonicapán y Quetzaltenango), los cuatro municipios relacionados (Patzún, Panyebar, Santa María Chiquimula, y Palestina de los Altos) y el Equipo de Estudios de JICA.

Las oficinas departamentales de las organizaciones que participen en el comité de dirección, supervisarán la implementación del proyecto y el seguimiento de los Proyectos Piloto. Los resultados de la supervisión y seguimiento se presentará al Equipo de Estudios de JICA.

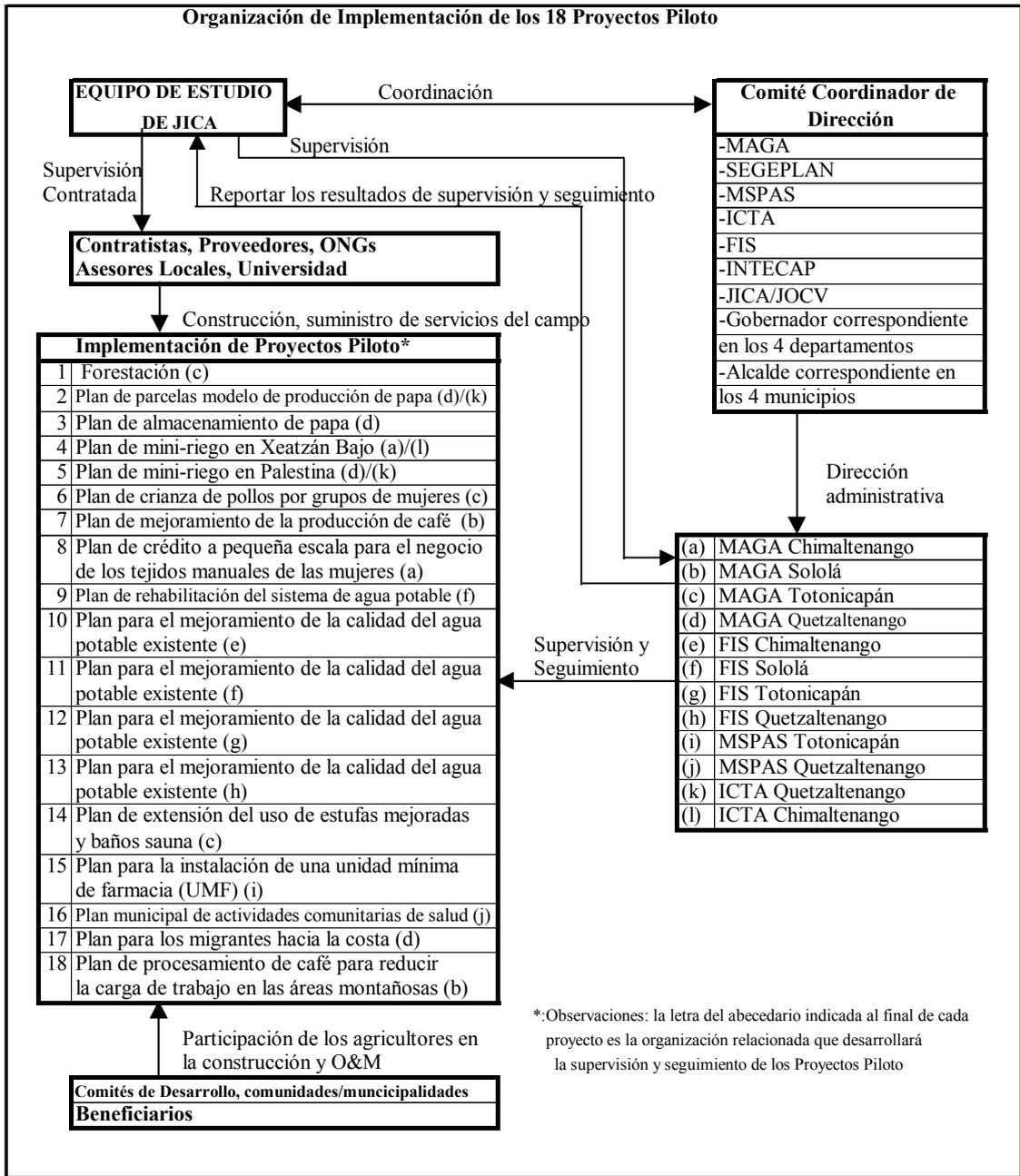
Respecto a la organización de agricultores para la implementación del proyecto, tal como se menciona en el capítulo 7, la participación de los agricultores se convierte en uno de los factores más importantes en el caso de la implementación de los Proyectos Pilotos. El concepto básico para la participación de los agricultores se compone de los siguientes tres factores.

- (1) Participación en la implementación de proyectos
- (2) Distribución de los costos de construcción con los agricultores
- (3) Operación y mantenimiento del proyecto por los mismos agricultores

Para cada Proyecto Piloto, se formará un comité de desarrollo para la participación en los trabajos de construcción y los de O&M después de construido el Proyecto Piloto. Al establecer un comité de desarrollo, el comité de desarrollo existente, si hubiese alguno, será utilizado en la mayor medida posible.

Respecto a los costos compartidos, se considera que el gobierno de Japón prevea las instalaciones principales, costos de capacitación y orientación técnica. El aporte de los agricultores consiste en el aporte de mano de obra y terrenos necesarios para la construcción de las instalaciones, costos de insumos agrícolas, instalaciones de riego a nivel de parcela y costos de O&M del Proyecto Piloto. Se planificó dar un préstamo con una baja tasa de interés, o ninguna si fuese posible, a los agricultores durante la primera etapa de cultivo para costos necesarios de insumos agrícolas, instalaciones de riego a nivel de parcela, y medicinas.

Aunque el periodo de implementación de cada Proyecto Piloto es diferente, el periodo total de implementación y seguimiento de los Proyectos Pilotos es de 15 meses. Al concluir los 15 meses, se espera que los trabajos de seguimiento de cada Proyecto Piloto se continúen.



9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se puede concluir que la gente en la Región Central del Altiplano de Guatemala son seriamente afectados por la pobreza, desde los puntos de vista de bajos ingresos, malas condiciones de vida y degradación de los recursos naturales.
- Se puede concluir que la metodología del diagnóstico participativo que se introdujo en este Estudio es bastante efectiva para identificar los problemas, necesidades y potenciales desde el punto de vista de los agricultores; y como motivación para la gente de la comunidad, los cuales son factores críticos para la formulación de planes de desarrollo rural sostenible.
- Se recomienda que los 18 Proyectos Piloto que se eligieron en este Estudio sean implementados tan pronto como sea posible. A través de la implementación de los Proyectos Piloto, se deberán identificar contra medidas a los problemas y limitaciones; además se debe mejorar la metodología del diagnóstico y la formulación de proyectos de desarrollo en este Estudio.
- Se propone que antes de iniciar los Proyectos Pilotos se establezca un comité de dirección dirigido por el MAGA, para lograr la implementación sin problemas y el seguimiento efectivo de los mismos.
- Se recomienda que la implementación de los proyectos de desarrollo rural sostenible se ejecuten para los cuatro departamentos de Chimaltenango, Sololá, Totonicapán y Quetzaltenango, en base a la previa metodología mejorada.