PD-ACF-165

FINAL REPORT
PROJECT 520-G-00-04-0142-00
ECONOMIC INTEGRATION OF RECENTLY TITLED AND RECENTLY REPATRIATED COMMUNITIES IN ALTA VERAPAZ, PETEN AND IXCAN

SALESIAN MISSIONS / FUNDEMI-TALITA KUMI AGREEMENT

I INTRODUCTION:

The socio economic development of a rural community depends on several factors, among them, LAND, CAPITAL AND THE PRODUCTION CAPACITIES. For many years now, the government of Guatemala, with the support of donors, such it is the case of AID among other, have formalized the delivery of land titles to thousands of peasants throughout the whole country, and specifically in the municipalities of Chisec and Cerchá, Alta Verapaz.

The origin of the land titles granted varies, from fallow lands, state-owned land, even privately-owned lands, that having been acquired by the state are turned over to groups of farmers that have demanded its acquisition over the years. In most of the cases private or provisional titles were granted which over the years have not been resolved for lack of a will from the responsible government agencies to see the process carried through completion.

Over the last ten years the situation has changed for good, since a lot more attention has been given to this legal insecurity problem associated with the properties. Many actors have been instrumental in this process, beginning with the state, civil society organized through NGOs, churches, international cooperation and the same affected people which in an organized way and with more awareness and organization have participated in addressing and resolving the issues.

The progress made in resolving these issues have warranted the analysis of options available for best use of the granted parcels for their current well-being, without compromising that of future generations. As a result of this analysis, SALESIAN MISSIONS, with headquarters in Washington D.C., and in response to a request for proposals from the Agency for International Development (USAID), applied for a grant supporting the economic integration of recently titled and recently repatriated communities in Alta Verapaz, Peten and Ixcan Regions in Guatemala. Salesian Missions chose FUNDEMI TALITA KUMI as its implementing partner, with whom it executed a sub agreement in the amount of US $220,000.00 to carry out the project approved by USAID for Salesian Missions.

II GOAL:

To strengthen the economic capacity of repatriated communities with land titles in the Cancinta area to carry out:

1. Livestock production and leadership training, and invigoration of communities through sports activities;
2. Investments in infrastructure models for farms;
3. Establishment of semi permanent crops; and

4. Improvements to the Talita Kumi livestock herd.

The funds of the project were to be spent pursuant to the categories specified in the following budget chart:

ACTIVITY	USAID Funds
Training	35,000.00
Infrastructure	135,000.00
Vegetative Materials	40,000.00
Herd Improvement	20,000.00
TOTAL	220,000.00

III ACTIVITIES PROGRAMS

3 - 1 ACTIVITY 1: Training in Livestock Production (animal)

Proposal

100 men and women;
20 communities that have received land titles;
Three courses: Poultry, Beef Cattle and Swine Production;
Each course of a minimum of 6 days; and
The 100 trained promoters will support 1,000 families with their acquired knowledge.

3-1-1 FINAL REPORT ON TRAINING PROGRAM

Institution performer: FUNDEMI-TALITA KUMI.

Training programs were aimed at strengthening leaders from 20 communities within the Municipality of Chisec, Alta Verapaz in subject matters such as agriculture, animal husbandry y business development. Training was provided at Chisec's Talita Kumi Educational Center.

The methodology used was that of Rural Training Processes –PROCAR –, which consists of training for jobs and development of leaders that can act as Agents of Development within their own communities and become a instrument of support to their own community organizations.

One hundred (100) community leaders were trained, divided in 3 in the first stage and other 3 in the second stage of project implementation, as described below:

TRAINING No. 1
Name: Poultry and Swine Management.
Training Period: October 11 – 15, 2004.
Number of Participants: 113; Men: 108, Women: 5.
Subject Matter:

SUBJECT	SUBS:
Poultry production.	• Facilities, teams, registries. • Nutrition.

	• More common diseases. • Prevention.
Poultry production operation: installation and production cost estimates.	• Concept of costs. • Fixed and variable costs. • Results management and equilibrium point principle in decision making. • Cost estimation of poultry production business.
Swine Production	• Facilities, teams, registries. • Nutrition. • Breeds and selection. • Management by age and sex.
Swine production, installation and production cost estimates.	• Concept of costs. • Fixed and variable costs. • Results management and equilibrium point principle in decision making. • Cost estimation of swine production business.

TRAINING No. 2
Name: Cardamom Management.
Training Period: November 8 – 12, 2004.
Number of Participant: 63; Men: 62, Women: 1.
Subject Matter:

SUBJECT	SUBS:
Introduction of cardamom in Guatemala and propagation.	• Origin, importance, reproduction. • Ecological conditions.
Establishment of the plantation and land preparation.	• Chemical composition of the soil. • Selection of forest species for shade. • Plating distance.
Cultural practices and shade management.	• Weed control. • Most convenient types of shade.
Cardamom fertilization.	• Establishment of the plantation. • Commercial varieties. • Shade management.
Nurseries and seedling material.	• Seed selection. • Seed bed preparation. • Preparation of seedlings.
Cardamom pests and diseases.	• Beaked of the cardamom. • Nematodes. • Shaft driller. • Cardamom virus.

TRAINING No. 3
Name: Livestock Management.
Date of Training: 06 at December 10 2004.
Participants' number: 120; Men: 115, Women: 05.
Subject Matter:

SUBJECT	SUBS.
Bovine Management.	* Generalities. * Selection of the area and establishment of a bovine operation. * Farm and pastures.
Facilities.	* Equipment and shed installations for dairy and beef cattle. * Pastures and forages.
Breeds.	* Selection. * Dairy and beef cattle management. * Sikes.
Anatomy.	* Digestive anatomy. * Feeding and nutrition. * Forage.
Diseases.	* Most common diseases. * Medication Management. * Vaccination Management.

TRAINING No. 4
Name: Handling of Swine Facilities.
Training Period: January 26 – 28, 2005.
Number of Participants: 20; Men: 15, Women: 05.
Subject Matter:

SUBJECT:	SUBS:
Handling of Swine facilities	* Generalities. * Selection of the area. * Establishment of the facilities. * Facilities management. * Nutrition Management.

TRAINING No. 5
Name: Management of Organic Fertilizers.
Training Periods: February 16 – 18, 2005.
Number of participants: 30; Men: 25, Women: 05.
Subject Matter:

SUBJECT:	SUBS:
Management of Manure Pens.	* Generalities. * Selection of the area. * Establishment of Manure Collection Pens. * Management of manure pens. * Types of manure pens. * Uses of organic fertilizers. * Benefits of organic fertilizers.

TRAINING No. 6
Name: Cardamom Processing Plant.
Training Periods: March 9 – 11, 2005.
Number of Participants: 15; Men: 15, Women: 00.
Subject matter:

SUBJECT:	SUBS:
Cardamom Processing Plant	* Generalities. * Handling of facilities. * Use and handling of the machinery. * Management of drying sheds. * Management of the motor and fuels control. * Control of Temperature. * Rotation of the product on drying shed. * Packaging. * Storage of Product Management.

SUMMARY OF PARTICIPANTS BY COMMUNITY:

No.	NAME OF COMMUNITY:	NUMBER OF PARTICIPANTS:
1.	SEMUY	04
2.	LAS ROCAS	08
3.	LAS PALMAS	11
4.	VERAPAZ	01
5.	SAN FRANCISCO	12
6.	TIERRA LINDA	02
7.	EL MILAGRO	02
8.	CARRECHE SECHINA	08
9.	SECHINAPEMECH	10
10.	SEPOCI	02
11.	SEPALAU CATALTZUL	01
12.	VISTA HERMOSA	04
13.	SESAJAL	02
14.	PARAISO	06
15.	SEBUBUH	09
16.	LIMON YALICAB	07
17.	CAROLINA	04
18.	YALCHACTI	03
19.	SAN SIMON I	09
20.	CHIACAM	13
	TOTAL:	***138***

It is necessary to clarify that was not possible to have greater participation of women compared to men, because of cultural reasons, and for the subject matter which is for greater demand by men.

3-1-2 INPUTS BY DEMONSTRATION PRODUCTION UNITS:

Pursuant to the PROCAR methodology, those who participated in all these training sessions were given inputs and equipment. This is part of the teaching methodology and inputs and equipment are to be used in their demonstration plots and for replication work with other community farmers. It is also sought to offer the means to get a small family enterprises started, to initially meet their internal consumption needs and hoping that in the future they will be able to increase their incomes. A list of these inputs and equipment that were delivered follows:

INPUT OR EQUIPMENT MADE AVAILABLE :	QUANTITY PER STUDENT:	COMMITMENTS OF THE STUDENT:
5-day broilers. 1-gallon drinking troughs Concentrated feeds Electrolytes	25 01 20 pounds 03 envelope	These inputs were delivered for handling poultry. Commitment consisted in that the student built his/her henhouse with community materials and increasing by five the numbers of birds produced in follow up box.
Scalpel Handle Scalpel blade Deworming Iodine of 120 ml. Syringes with needles of 5cc. Syringes with needles of 3cc. Disposable needles No. 18	01 01 01 flask 01 flask 04 04 03	These inputs were delivered for handling swine and livestock. The commitment consisted in managing a cattle first-aid kit for use in their own production and provision of technical assistance services to the rest of producers within their communities and thus create additional stream of income.
2.5 lbs. "macenas" 2.5 lbs. bees Sacks of nylon of 1qq.	01 01 10	These inputs were delivered to manage cardamom production. The commitment consist of technification of their crops and to follow cultural practices such as clearing, weeding, shade management and support fellow farmers in activities related to the production and marketing of the crop.

DELIVERY PLANS FOR DELIVERY OF AGRICULTURAL INPUTS TO STUDENTS:

TRAINING SUBJECT: POULTY MANAGEMENT.

INPUTS TO BE DELIVERED: Broilers (5-day old), one-gallon drinking troughs, concentrated feeds and electrolytes.

JUSTIFICATION FOR THE DELIVERY OF INPUTS:

The delivery of inputs in the area of poultry production obeyed to the need that in the teaching-learning continuum there is a need for the application of the theoretical concepts acquired. These inputs constitute a valuable learning tool since it providing them enables the students a means to diversify its farm activities and begin a small poultry enterprise (broilers or otherwise) that will allow them in the future to increase their income base as well as contribute to meet the growing demand for animal protein.

COMMITMENTS OF THE STUDENTS WITH TALITA KUMI:

1. To determine and to provide the right combination of factors leading to fattening of broilers for TALITA KUMI through the department of agricultural services of IRSA II.

2. To increase by five the numbers of chicken for follow on lots.
3. To allow activity monitoring by TALITA KUMI's technicians.

TRAINING SUBJECT: BOVINE MANAGEMENT.

SUGGESTED INPUTS: Scalpel handles, scalpel, iodine, dewormer, minerals, syringes and disposable needles.

JUSTIFICATION FOR THE DELIVERY OF INPUTS:

All cattle exploitation requires an appropriate nutritional, reproductive and sanitary management. In order to meet these practices, it is necessary to have the feeds, facilities, team and appropriate medications, as well as of the necessary knowledge for use of these.

The inputs for bovine production, will facilitate reproductive management practices of cows (surgical castration) and inclusive in bugs, sanitary management (deworming), nutrition management (mineral supplements) and they will be a means so that the community leaders begin their own agricultural enterprises and technical assistance, benefiting members of their community as well as the members of neighboring communities.

COMMITMENTS OF THE STUDENTS WITH TALITA KUMI:

1. To use the inputs received as seed capital for the beginning of their own agricultural enterprise and technical assistance.
2. Provide monthly technical assistance to 15 members of their community or neighboring communities three months following training.
3. Provide to FUNDEMI's technicians the ticket for technical assistance monitoring.
4. To complement the medications and received equipment with some of their own over the three-month period following training, among which we find iron, Vitamins ADE and larvicid disinfectant spray.
5. Support FUNDEMI's technicians in monitoring of inputs.

TRAINING SUBJECT: CARDAMOM PLANTATION MANAGEMENT.

SUGGESTED INPUTS: Hoe, machete, pinchs and sacks of Nylon.

JUSTIFICATION FOR THE DELIVERY OF INPUTS:

The "SIGLO VEINTIUNO" newspaper (November 25, 1996), in their publication on the subject of worldwide cardamom overproduction and price drop predicts a drop in the prices during crop year 1996-1997, due to the overproduction caused by Guatemala and saturation in the international markets over the last years.

Another newspaper, "PRENSA LIBRE" (November 28, 1996), makes reference to the fact that production in Guatemala has surpassed that of India and is very much competing for India's domestic internal market. As informed by the government of New Delhi, the high production volume is causing low prices and the Guatemalan cardamom is entering illegally to India at lower prices. Likewise, the low price is causing problems for cardamom's export from India to the other consumer markets. Guatemala produces more than 16 thousand tons of cardamom, twice as much the amount India produces. The cultivation of cardamom started in India and, contrary to Guatemala, India not only produces it but consumes it as well. Cardamom is grown in Sudchirapapet and Hadhimmalai, but most of the production still remains in the department of Alta Verapaz. There are not exact percentages of production per region, but more than 75% of the cardamom is produced in the northern part of the country. Large part of the revenue generated by small farmers comes from cardamom and they produce

approximately 95% of the cardamom in Guatemala. The rest belongs to medium and large farmers.

In Guatemala cardamom continues to be harvested the same way from the beginning, without modernizing cultivation methods, process and marketing, and encouraging price competition. During the course of a few years the crop had little by little lost its relevance for Guatemala. The development of cardamom in Guatemala had been uncertain as far as prices are concerned. This puts cardamom export at great risk if other countries begin to export Cardamom of better quality. The above-mentioned had come to cause big losses to investors and exporting enterprises. This situation opens a window of opportunity to foreign investors or other producing countries as they simply improve the production and exports improving the product offered to the buyer and to the end consumer, with the smallest profit going to the small producer which is from where this product is obtained from, that is, the Guatemalan farmer selling at a price imposed to them.

For all of the above its is important to pay attention to the small producer of cardamom, located in the north region especially the communities located in the municipality of Chisec, by sharing with them a series of knowledge and ideas regarding sustainable production and techniques, with punctual themes such as topics on the handling, drying and marketing based obviously on experience gained in cardamom's cultivation. The internal market has the following structure, the small producers, the middlemen (they buy the cherry), the processor (parchment), then to the exporter, to arrive to the end consumer where prices are determined (by middlemen and exporters based on the quality of the product, demand and supply).

COMMITMENT OF THE STUDENTS WITH TALITA KUMI:

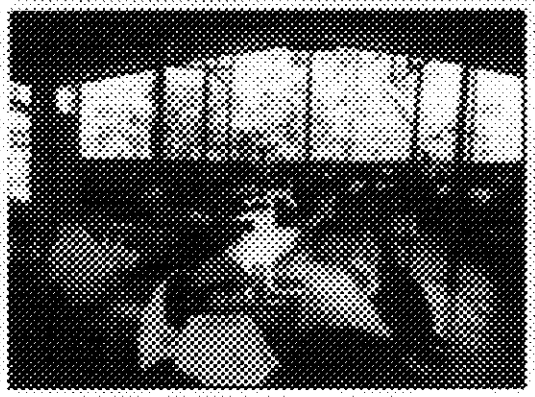
It was agreed that it was necessary to get the farm implements as they are necessary to carry out the cultural practices and harvest and therefore improve the areas where cardamom is grown and thus attain better results of the product which per se requires higher quality for marketing to local and international markets. Likewise, a commitment was made to monitor that cultural practices are being carried through and technical assistance provided to make those model farms and in that way strengthen the community in promoting a product of quality.

PROJECT'S TRAINING TECHNICAL PERSONNEL:

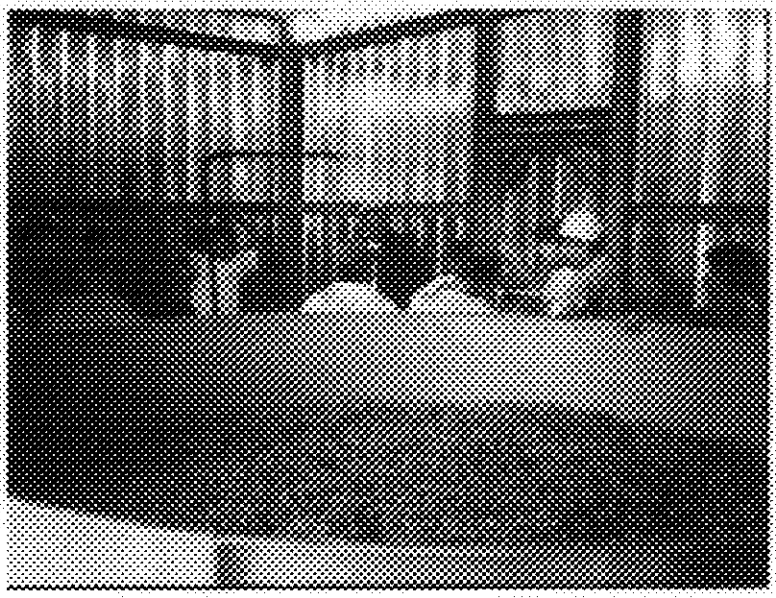
No.	NAME OF THE TECHNICAL TRAINER:	AREA OF TRAINING:
1.	Ariel Hasse Rosebushes	Manager of agricultural services
2.	Mauricio Arturo Quiroa	Cattle
3.	Luis Felipe Ochoa	Cattle
4.	Carlos Alfredo Caal	Agricultural
5.	Casimiro Caal	Agricultural
6.	Domingo Choj	Administrative

PICTURES SHOWING TRAINING ACTIVITY

Tranining offered to community leaders



Training and technical assistance to cardamom processors:



3-2 ACTIVITY 2: Farm Infrastructure.

Three different modules for a farm

3-2-1 Facilities to manage livestock.

Proposed:
This module was not implemented. It was considered to be of little collective benefit to the communities, since its use only benefited one person, the one that decided to apply it, since the infrastructure would be only used for his/her cattle. Likewise, there are not that many livestock farmers with a significant large number of cattle heads that warranted the use of this module.

3-2-2 Swine Production Units.

Proposed:
Will allow the communities to eliminate pigs that are turned loose, which constitutes a threat to public health, while at the same time will allow to have access to higher market prices. The units to be

introduced are for upbringing, that is to say breeding of pigs, for sale in weaning age for fattening by other farmers.

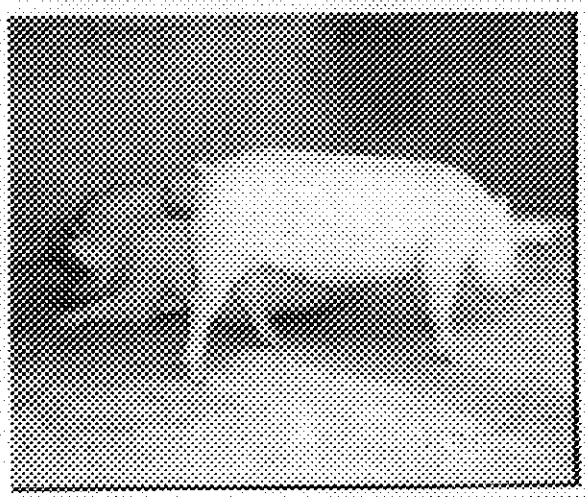
A. PRODUCTIVE INFRASTRUCTURE AT COMMUNITY LEVEL:

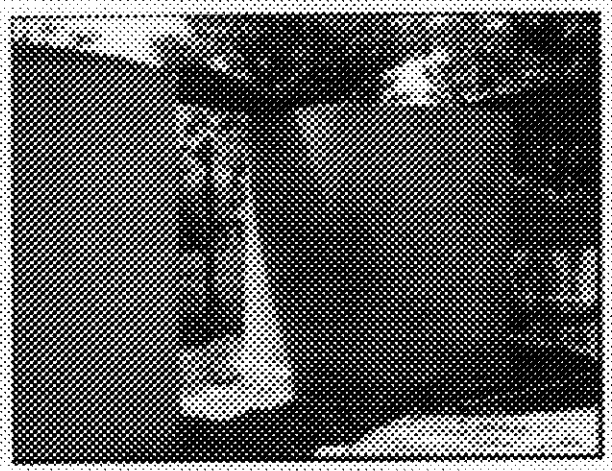
1. Construction of swine production units:

Two pig pens were built in the communities of Canaan and Milagros in order to improve the genetic capacity of swine and generate higher incomes for participating families through the sale of pigs. Each unit consists of: pen infrastructure large enough for 10 sows and a boar, 10 sows and a Landrace boar, two water tanks of 6.000 liters each to collect rain water for farm use and a first-aid kit with medication and basic equipment. They were also provided with 10 quintals of concentrate feed to feed the pigs initially.

A total of 21 persons were benefited from this project, two of which were women.

The Foundation's technician provided technical assistance and training on proper handling of swine stocks. During the month November, 2004, farmers were taken on a tour of other swine production facilities established in the communities of the municipalities of Cobán and San Pedro Carchá, including FUNDEMI's breeding pens.





3-2-3 Cardamom Dryers.

Proposed:
Cardamom dryers will allow to the communities to add value to the production. Most of the profit from cardamom is made presently from selling to buyers who get the product green and who in turn dry it and sell the product to a small number of exporters.

FINAL REPORT OF PRODUCTIVE INFRASTRUCTURE – CARDAMOM DRYERS.

Implementing Institution: FUNDEMI–TALITA KUMI.

The institutional decision to build cardamom dryers in communities of Chisec, Alta Verapaz was based on the need to economically support groups of farmers growing cardamom, aiming at providing value added to the product, as well as to offer him technical assistance in production processes, handling of the dryers, and cardamom marketing.

Prior to final approval, a consultant agency was contracted to carry out an environmental impact study in 7 communities that were initially chosen by TALITA KUMI. After having analyzed the environmental impacts statement, groups were formed at the community level, carrying out a general assembly with each one of the communities that had approved the environmental impact, where COCODE as part of the local authority endorsed the groups benefiting from a cardamom dryer.

Once the communities had approved the project, TALITA KUMI proceeded to carry out the private contracts between the community groups and TALITA KUMI, where the communities get 50% of the total value of the construction as a grant and the remaining 50% to be paid annually based on the harvest.

FIVE CARDAMOM DRYERS WERE BUILT:
Each demonstrative unit of production has the following equipment:
Type of Dryer: Firewood Dryer Model TR-SC-68
Capacity: For 50 to 60 quintals of the cherry.
Accessories and equipment:

- **Oven with blaze.**
- **Sucker and chimney.**
- **Fan.**
- **Metallic pan of 3 mts.**
- **Diesel Engine – 12 HP Agrale.**
- **Gallery of 6 mts. x 5 mts. (30 Sq. Meters) with gate and window.**
- **12 V generator, activated by the dryer's diesel engine.**
- **Internal distribution of cables, with lights inside the dryer.**

Chart of communities benefited with the construction of cardamom dryers:

* By numbers of benefited families, it is understood as the number of families who directly form part of project implementers. However, the entire community benefits as they have access to the sale of their product in their own community commanding a better price.

#	Community:	# of benefited families *:	Production in quintals of cherry:

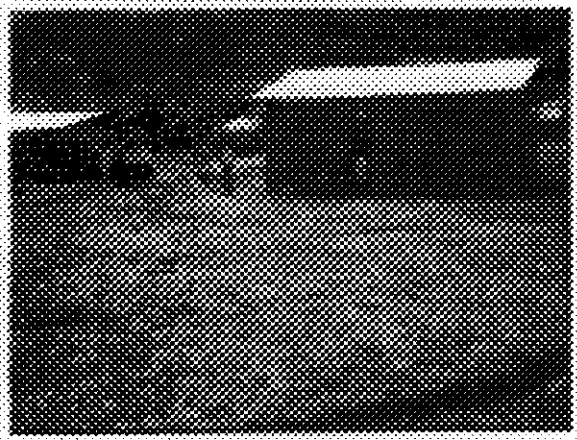
1	Las Palmas	16	3,000
2	Las Rosas	14	3,000
3	San Simón I	10	7,000
4	San Francisco	08	4,000
5	Carrechè Sechina	05	3,000
	TOTAL:	**53**	**20,000**

Communities chosen to implement the project and where the environmental impact studies were conducted:

No.	Name of the Community:	Results of Environmental Impact:
1	Las Palmas	Approved
2	Las Rosas	Approved
3	Carrechè Sechina	Approved
4	Limon Yalicar	Disapproved
5	Seabub	Disapproved
6	San Simón I	Approved
7	San Francisco	Approved

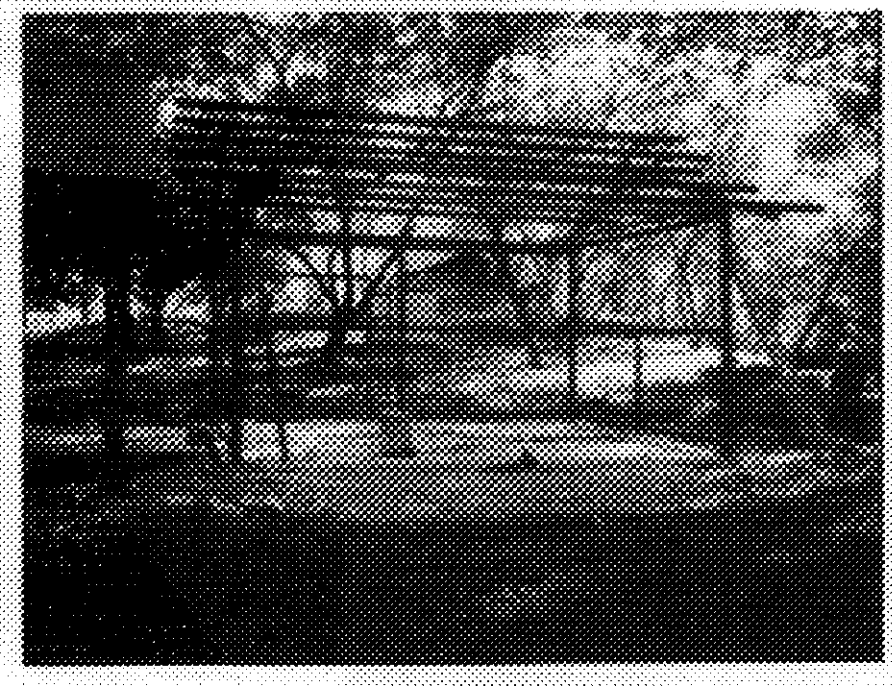
PHOTOGRAPHIC SAMPLE OF ACTIVITY 2, CARDAMOM DRYERS SUBACTIVITY. :

1. Selection of the spot for construction of the infrastructure.

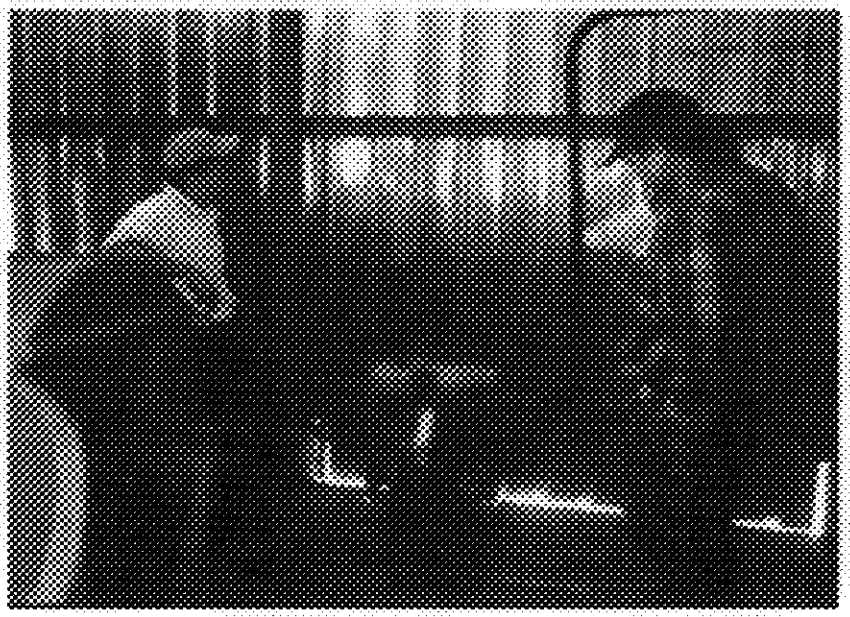


2. Beginning of the masonry works.

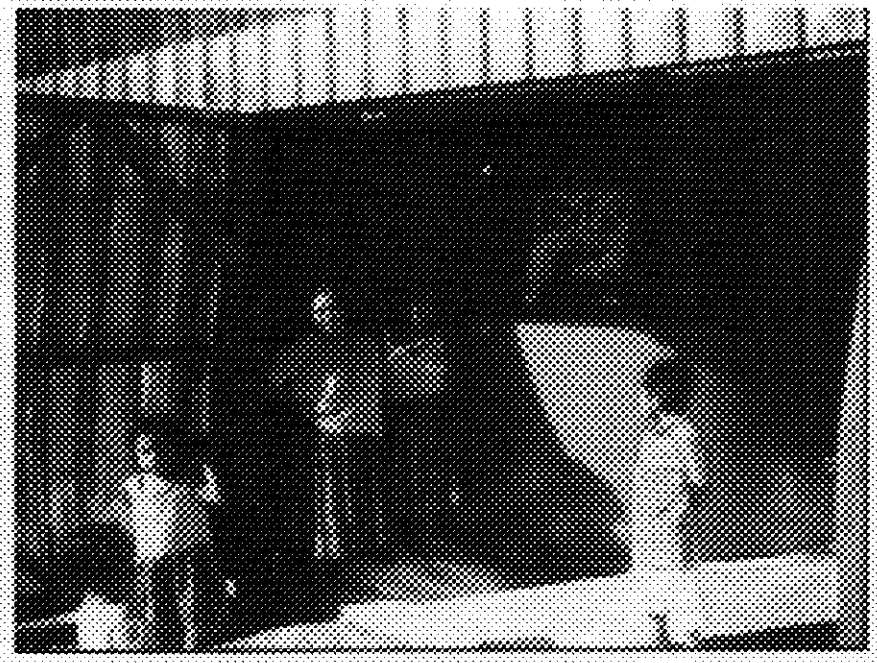
2. Placement of the infrastructure for the dryer and storage area



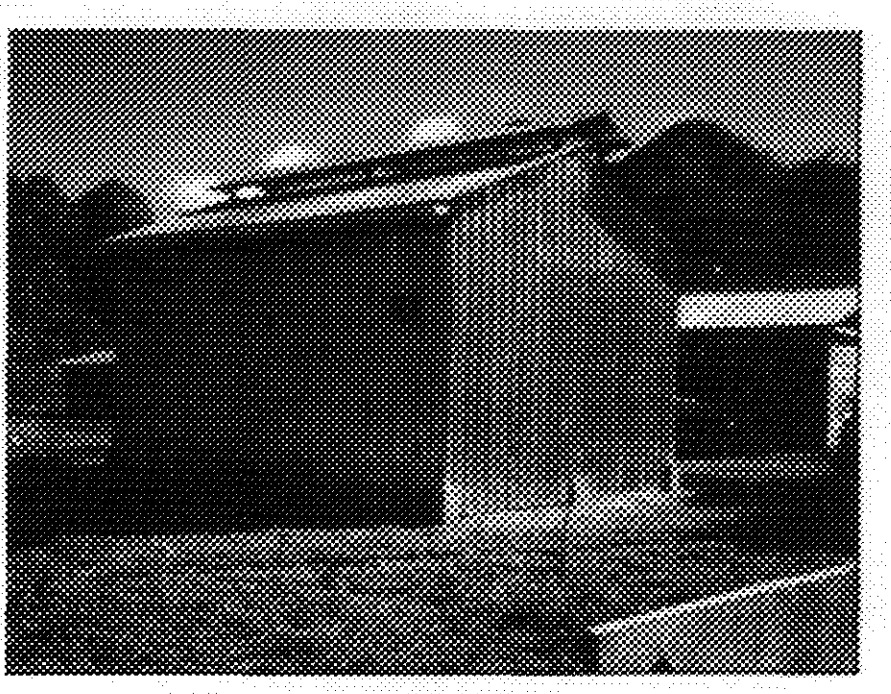
4. Installation and testing of the dryer.



5. Delivery of cardamom dryers to the community.



6. Works completed and turned over to community groups.



Signing of agreements with benefited communities: 50% grant and 50% soft loan.

3-3 ACTIVITY 3: Semi permanent crops.

Planting of high quality vanilla will be acquired through an alliance with FORES TRADE in Cahán. Communities with greater agro ecological potential and willing to implement organic cultural practices will be given the plantings in order to enroll as potential quality exporter.

Vanilla clippings will be purchased for distribution to the communities that in turn will be able to market their production through Fores Trade organic certification program.

Bananas seedlings and of high productive quality will be purchased and distributed to women with home production gardens.

B. SEMI PERMANENT CROPS:

1. Vegetative material (Vanilla)

With the purpose of diversifying the agricultural production with high value economic crops, a total of 152 farmers were benefited, of which six are women.

Vanilla Clippings Distribution Chart:

No.	Community	Farmers	Envelopes	No.
1	Semuy	13	3,400	0.84
2	Pecaiba	9	2,112	0.52
3	Sesajal	18	3,168	0.78
4	Semox Yalcar	30	6,290	1.56

5	Chiacam	40	4,048	1.00
6	Las Rocas	23	4,048	1.00
7	Sechinapemech	21	3,805	0.94
	Total	152	26,946	6.64

To ensure adequate vanilla marketing, contacts were made between FORESTRADE and farmers striking commitments between the parties for organic production of vanilla.

Technical assistance was provided in order to ensure that the crops were to a good start, including observation tours to communities with advanced processes such as the community of Nimlajacoc of the municipality of Cobán.

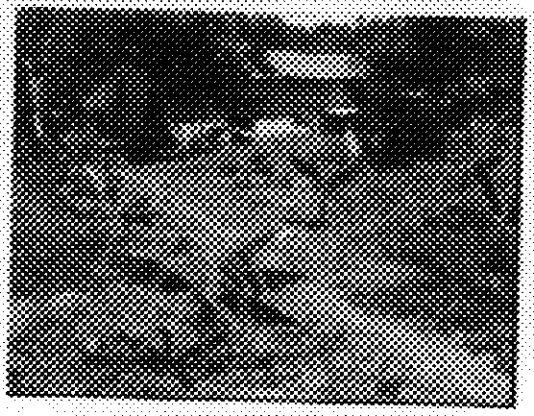
Within the agreements reached with FORESTRADE, they were granted thirty thousand dollars ($30,000.00) for the acquisition of vegetative material of vanilla, which I was distributed as follows:

No.	Community	Farmers	Plantings	Has.
1	Xalache	24	2,000	0.50
2	Nimlajacoc	12	2,000	0.50
3	Chinamococh	04	1,000	0.25
4	Santa Elena Satoloox	10	1,500	0.38
5	Sesajab	28	3,000	0.75
6	Santa Elena Samanzana	12	1,000	0.25
7	Tontzul Ucula	20	3,000	0.75
8	Samox Salaute	13	1,500	0.38
	Total	123	15,000	3.75

II.Vegetative material (Plantain and banana):

With the purpose that the farmers obtain bigger economic revenues through the sale of non traditional products and in this way be able to improve their quality of life, a total of 10.16 hectares of plantain and 1.41 of bananas benefiting 220 farmers of which 7 are women, for a total of 26 communities of the municipality of Chisec. The musáceas (plantain and banana), as semi permanent crops, aside from providing coverage to the soil, help to significantly improve the family diet from excess production.

Training was offered in the areas of planting, harvesting and marketing was offered to farmers together with the distribution of vegetative material of plantains and banana.



3-4 ACTIVITY 4: Improvement of Cattle Herds at the Carolina Farm of Talita Kumi in Chisec.

Well fenced rustic stable demonstration areas will be established to raise livestock which can replicated in the area.

Establishment of a rural dairy milking operation dairy demonstration area, with its own herd of cattle and minimum, rustic infrastructure.

Improvement of fencing surrounding the Carolina farm.

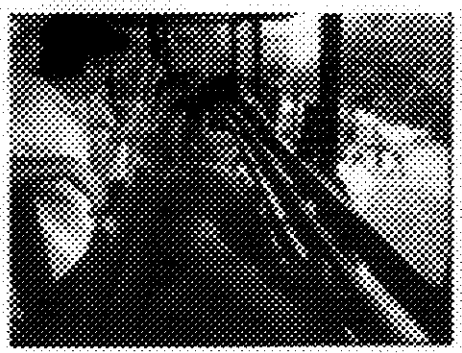
In recently titled communities, Salesians will establish 20 demonstration plots. Plantain seedlings will be distributed to promote consumption and commercial distribution.

REPORT ON ACTIVITIES CARRIED OUT AT THE CAROLINA FARM.

1. 84 hectares were cleared from weeds to improve pasture conditions in stables with beef cattle. More than 500 "jornales" were invested.

2. 1,000 meters of fencing were reconditioned, around the stables with new barbwires, poles and manpower.

3. A prophylactic program was implemented where cattle were dewormed, vaccinated against anthrax and triple, and vitamins provided to 114 heads of milk and beef cattle.



4. 500 "jornales" were invested to clean and maintain grafted fruit trees gardens: 10 varieties were grafted.

5. 4 fertilizer pens were made to transformation of trash into organic fertilizer.

6. One hectare of new improved plantain seedlings was established for production and distribution in the future to communities.

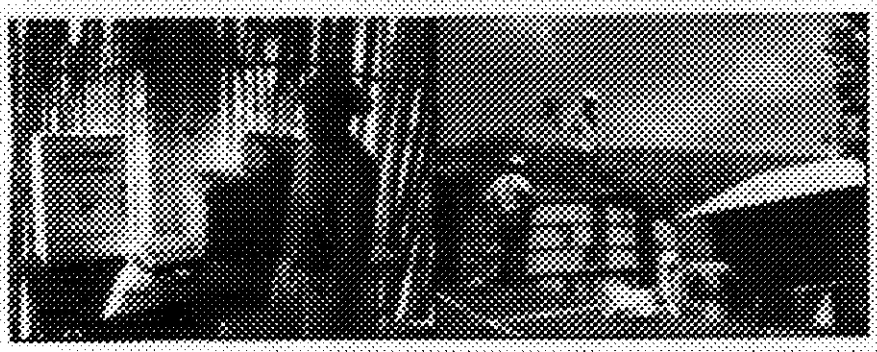
7. A simple shed was built with local materials to house a herd of PELIBUEYES for demonstration purposes as an alternative to produce meat for human consumption.

8. 15 PELIBUEYES FEMALES AND A MALE were acquired, to increase the herd of the Carolina Farm.

9. A new dairy cattle demonstration shed was built.

10. Eight dual purpose cows were acquired to increase the dairy herd.

11. Milking parlor equipment and equipment to maintain the stables was acquired. Grass cutters and a portable electric milking unit were also acquired. Also tool and smaller utensils were purchased.



Finally acknowledgement and gratefulness to Salesian Missions, and through it to the Agency for International Development AID, that made it possible for TALITA KUMI to meet one of its purposes such as innovations in production systems for the invigoration of rural families' capacities, and the generation of incomes as a means to improve its quality of life.

FUNDEMI TALITA KUMI. Carchá A.V. June 8, 2,005

INFORME DE EJECUCION
PROYECTO 520-G-98-04-0142-00
INTEGRACION ECONOMICA DE COMUNIDADES RECIENTEMENTE TITULADAS Y REPATRIADAS EN ALTA VERAPAZ, PETEN E IXCAN, GUATEMALA C.A.

CONVENIO SALESIAN MISSIONS / FUNDEMI TALITA KUMI

I INTRODUCCION:

El desarrollo socio economico de una comunidad rural, depende de varios factores, entre ellos, LA TIERRA, EL CAPITAL Y LAS CAPACIDADES DE PRODUCCION. Durante varios años atrás, el gobierno de Guatemala, con el apoyo de organismos de cooperación, tal es el caso de AID entre otros, han concretado la formalidad de la entrega a miles de campesinos en todo el país, para nuestro caso concreto en Alta Verapaz, y específicamente en los municipios de Chisec y Cantabá.

El origen de la tierra entregada ha sido variado, desde terrenos baldios, fincas nacionales, hasta fincas de particulares, que habiendo sido adquiridas por el estado le son entregados a grupos de campesinos, que han demandado por años su adquisición. En la mayoría de los casos se han otorgado con documentos privados o provisionales, los cuales durante muchos años no se han llegado a resolver, por falta de voluntad de agilización de los procesos en las instancias gubernamentales responsables de esta actividad.

En los últimos diez años la situación ha cambiado para mejorar, ya que se ha puesto un poco de mas atención a esta situación de inseguridad jurídica de la propiedad, muchos actores han sido claves en los procesos, empezando por el estado, la sociedad civil organizada en ONG's, las iglesias, la cooperación internacional y los mismos afectados, de manera organizada, participando mas consciente y organizativamente, en el proceso de tramitación de la resolución de los casos.

El avance en la resolución de estos conflictos, han merecido también el análisis de las opciones para el mejor aprovechamiento de la tierra, que se les ha otorgado y ahora asegurado, para su bienestar actual, sin comprometer el bienestar de las generaciones futuras; fruto de este análisis, la organización de los salesianos SALESIAN MISSIONS, con sede en Washington D.C. ante la convocatoria de la Agencia Internacional para el Desarrollo AID, a aplicar con una propuesta técnica para la implementación de un plan piloto de INTEGRACION ECONOMICA DE COMUNIDADES DE RECIENTE TITULACION Y REPATRIADOS EN ALTA VERAPAZ, EL PETEN E IXCAN en Guatemala C.A. Para la ejecución directa en los municipios de Chisec y Cantabá en alta Verapaz, la Salesian Missions, seleccionó a su socio ejecutora de proyectos FUNDEMI TALITA KUMI, con quien suscribió el convenio de otorgamiento de subdonación por la cantidad de U.S. $ 229,000.00 para ser utilizada de acuerdo a los términos del convenio marco suscrito ante AID por Salesian Missions.

II META:

Fortalecer la capacidad económica de comunidades repatriadas con tenencia de tierra en área de Carolina para llevar a cabo:

1. Capacitaciones en producción de ganado, capacitaciones de líderes y fortalecimiento de las comunidades a través del deporte.
2. Inversiones en modelos de infraestructura para la finca.
3. Establecimiento de cultivos semi permanentes, y
4. Mejoras al hato de la finca de Talita Kumi.

Los fondos del proyecto se habrían de asignar y gastar de acuerdo a las categorías especificadas en el siguiente cuadro presupuestario.

ACTIVIDAD	USAID Fondos
Capacitación	22,000.00
Infraestructura	135,000.00
Materiales Vegetativos	40,000.00
Mejoramiento de Hatos	30,000.00
TOTAL	**228,000.00**

III PROGRAMA DE ACTIVIDADES

3-1 ACTIVIDAD 1: Capacitación en Producción Pecuaria (animal)

Propuesto

100 hombres y mujeres
20 comunidades que hayan recibido titulación de tierras.
Tres cursos: Aves, ganado para carne y producción porcina.
Cada curso de un mínimo de 6 días.
Los 100 capacitados representan a 1,000 familias, a quienes apoyarán con sus capacidades adquiridas.

3-1-1 INFORME FINAL DE CAPACITACIONES

Institución ejecutante: FUNDEMI – TALITA KUMI.

Las capacitaciones estaban orientadas a fortalecer los procesos de formación agrícola, pecuaria y empresarial de líderes comunitarios de 20 comunidades del municipio de Chisec, Alta Verapaz, los cuales asistían al Centro Educativo Talita Kumi de Chisec.

La metodología utilizada fue la de Proceso de Capacitación Rural –PRCAR-, la cual consiste en la formación para el trabajo y crear líderes que actúen como Agentes de Desarrollo dentro de sus propias comunidades y que se constituyan en apoyo a sus organizaciones comunitarias.

Las capacitaciones fueron dirigidas a 100 líderes comunitarios, se dividieron en 3 en la primera etapa y otras 3 en la segunda etapa de ejecución del proyecto, las cuales se describen a continuación:

CAPACITACIÓN No. 1
Nombre: Manejo de Aves y Cerdos.
Fecha de capacitación: 11 al 15 de octubre 2004.
Número de participantes: 113; Hombres: 108, Mujeres: 05.
Temática:

TEMA:	SUBTEMAS:
Explotación avícola.	• Instalaciones, equipos, registros. • Alimentación. • Enfermedades más comunes. • Planes profilácticos.
Costeo de producción e instalación de una granja avícola.	• Concepto de costos. • Costos fijos y costos variables. • Manejo de estado de resultado del punto de equilibrio para la toma de decisiones. • Costeo de instalación de una granja avícola.
Explotación porcina.	• Instalaciones, equipos, registros. • Alimentación. • Razas y selección. • Manejo por edades y por sexo.
Costeo de producción e instalación de una explotación porcina.	• Concepto de costos. • Costos fijos y costos variables. • Manejo de estado de resultado del punto de equilibrio para la toma de decisiones. • Costeo de instalación de una explotación porcina.

CAPACITACIÓN No. 2
Nombre: Manejo del Cultivo de Cardamomo.
Fecha de Capacitación: 08 al 12 de noviembre 2004.
Número de participantes: 63; Hombres: 62, Mujeres: 01.
Temática:

TEMA:	SUBTEMAS:
Introducción del cardamomo a Guatemala y su propagación.	• Origen, importancia, reproducción. • Condiciones ecológicas.
Establecimiento de la plantación y preparación del terreno.	• Composición química del suelo. • Selección de especies forestales para sombra. • Distanciamientos de siembra.
Labores culturales y manejo de la sombra.	• Control de malezas.

	• Tipos de sombra más convenientes.
Fertilización del cardamomo.	• Establecimiento de la plantación. • Variedades comerciales. • Regulación de la sombra.
Semilleros y almácigos.	• Selección de la semilla. • Preparación del semillero. • Preparación del almácigo.
Plagas y enfermedades del cardamomo.	• Picudo del cardamomo. • Nemátodos. • Barrenador del tallo. • Virus del cardamomo.

CAPACITACION No. 3
Nombre: Manejo de Ganado de Bovino.
Fecha de Capacitación: 06 al 10 de diciembre 2004.
Número de participantes: 120, Hombres: 115, Mujeres: 05.
Temática:

TEMA:	SUBTEMAS:
Explotación bovina.	• Generalidades. • Selección del área y establecimiento de una explotación bovina. • Potreros y cercas.
Instalaciones.	• Equipos e instalaciones techadas para ganado de engorde y lechero. • Pastos y forrajes.
Razas.	• Selección. • Manejo de ganado de engorde y lechero. • Ensilaje.
Anatomía.	• Anatomía digestiva. • Alimentación y nutrición. • Reproducción.
Enfermedades.	• Enfermedades más comunes. • Administración de medicamentos. • Manejo de vacunas.

CAPACITACION No. 4
Nombre: Manejo de Instalaciones para Cerdos.
Fecha de Capacitación: 26 al 28 de enero 2005.
Número de participantes: 20, Hombres: 15, Mujeres: 05.
Temática:

TEMA:	SUBTEMAS:
Manejo de instalaciones pecuarias (cerdos)	• Generalidades. • Selección del área. • Establecimiento de las instalaciones. • Manejo de instalaciones. • Manejo de la alimentación.

CAPACITACION No. 5
Nombre: Manejo de Aboneras Orgánicas.
Fecha de Capacitación: 16 al 18 de febrero 2005.
Número de participantes: 30; Hombres: 25, Mujeres: 05.
Temática:

TEMA:	SUBTEMAS:
Manejo de Aboneras Orgánicas.	• Generalidades. • Selección del área. • Establecimiento de Abonera. • Manejo de la Abonera. • Tipos de Abonera. • Uso del Abono Orgánico. • Beneficios del abono orgánico.

CAPACITACION No. 6
Nombre: Manejo de Beneficiado de Cardamomo.
Fecha de Capacitación: 09 al 11 de marzo 2005.
Número de participantes: 15; Hombres: 15, Mujeres: 00.
Temática:

TEMA:	SUBTEMAS:
Manejo de Beneficiado de Cardamomo.	• Generalidades. • Manejo de instalaciones. • Uso y manejo de la maquinaria. • Manejo de la pila de secado. • Manejo del motor y control de combustibles. • Control de Temperatura. • Volteo de producto en la pila de secado. • Embasado. • Manejo del producto en bodega.

RESUMEN DE PARTICIPANTES POR COMUNIDAD:

No.	COMUNIDAD:	No. DE PARTICIPANTES:
1.	SEMUY	14
2.	LAS ROCAS	08
3.	LAS PALMAS	11
4.	VERAPAZ	01
5.	SAN FRANCISCO	12
6.	TIERRA LINDA	02
7.	EL MILAGRO	02
8.	CARRECHE SECHINA	09
9.	SECHINAPEMECH	10
10.	SEPOC I	02
11.	SEPALAU CATALTZUL	01
12.	VISTA HERMOSA	04

26

13.	SESAJAL	02
14.	PARAISO	05
15.	SEHUBUB	09
16.	LIMON YALICAR	07
17.	CAROLINA	04
18.	YALCHACTI	03
19.	SAN SIMON I	09
20.	CHIACAM	13
	TOTAL:	*128*

Cabe aclarar, que no fue posible una participación mayor de mujeres, en relación a los hombres, por razones de tipo cultural, y por el tipo de temas, los cuales son más demandados por los varones.

3-1-2 INSUMOS PARA UNIDADES DEMOSTRATIVAS PRODUCTIVAS:

Como parte de la metodología PROCAR, se les hizo entrega de insumos y equipo a los participantes a las 3 capacitaciones, esto como parte de los elementos de enseñanza de la capacitación y que los utilizaran en sus parcelas productivas y para replicar con los demás productores de su comunidad. También se pretende brindar los medios para poder iniciar una pequeña empresa familiar, para demanda de autoconsumo y que con el futuro les permita incrementar sus ingresos económicos. A continuación se detallan los insumos y equipos entregados:

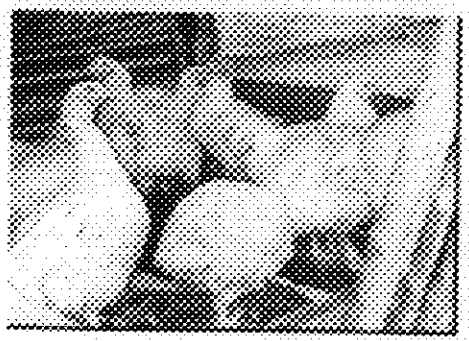
INSUMO O EQUIPO ENTREGADO:	CANTIDAD POR ESTUDIANTE:	COMPROMISOS DEL ESTUDIANTE:
Pollo de engorde de 5 días. Bebederos de un galón Concentrado comercial Electrolitos	25 01 20 libras 01 sobre	Estos insumos se entregaron para el manejo de aves, el compromiso era de que el estudiante construía su gallinero con materiales de la comunidad y de incrementar en cinco el número de aves explotadas en los lotes sucesivos.
Mango para bisturí Hoja de bisturí Vermectin desparasitante Yodo de 120 ml. Jeringas con agujas de 5cc. Jeringas con agujas de 3cc. Agujas desechables No. 18	01 01 01 frasco 01 frasco 04 04 01	Estos insumos se entregaron para el manejo de explotaciones de cerdos y ganado bovino, el compromiso era de iniciar a manejar un botiquín pecuario para el manejo propio de sus explotaciones pecuarias y de vender a través de sus servicios de asistencia técnica pecuaria a los demás productores de su comunidad y así crear un ingreso económico extra.
Macanas de 2.5 lbs. Azadones de 2.5 lbs. Sacos de nylon de 1qq.	01 01 10	Estos insumos se entregaron para el manejo del cultivo del cardamomo, el compromiso

		es de tecnificar su cultivo y brindar las labores culturales como limpias, deshojes, manejo de sombra y apoyar a sus compañeros productores en actividades de cosecha y comercialización del cultivo

PLAN DE ENTREGA DE INSUMOS AGROPECUARIOS A LOS ESTUDIANTES:

AREA DE CAPACITACIÓN: MANEJO DE AVES.

INSUMOS A ENTREGAR: Pollos de engorde (de 5 días de edad), bebederos de galón, concentrado comercial y electrolitos.

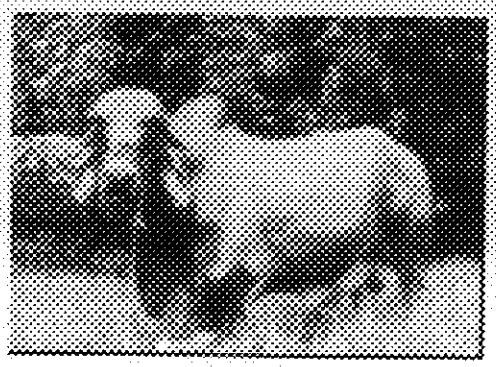


JUSTIFICACIÓN PARA LA ENTREGRA DE INSUMOS:

La entrega de insumos en el área de producción avícola obedeció principalmente a la necesidad que todo proceso de enseñanza-aprendizaje tiene de llevar a la práctica los conocimientos teóricos adquiridos. Dichos insumos constituyen una valiosa fuente para el aprendizaje además de brindar a los participantes los medios para diversificar sus actividades agrícolas e iniciar una pequeña empresa familiar de pollo de engorde o gallina ponedora que les permita en un futuro, incrementar sus ingresos económicos como también contribuir a satisfacer la demanda de proteína de origen animal de una población que va en constante crecimiento.

COMPROMISOS DE LOS ESTUDIANTES CON TALITA KUMI:

1. Determinar y proporcionar los parámetros productivos en el engorde de pollos a TALITA KUMI por medio del departamento de servicios agropecuarios DEBA II.
2. Incrementar en cinco el número de aves explotadas en los lotes asignados.
3. Permitir el monitoreo de las explotaciones por parte de
4. técnicos de la institución.



AREA DE CAPACITACIÓN: MANEJO DE GANADO BOVINO.

INSUMOS SUGERIDOS: Mango para bistorí, bisturí, yoda, desparasitante, minerales, jeringas y agujas desechables.

JUSTIFICACIÓN PARA LA ENTREGA DE INSUMOS:

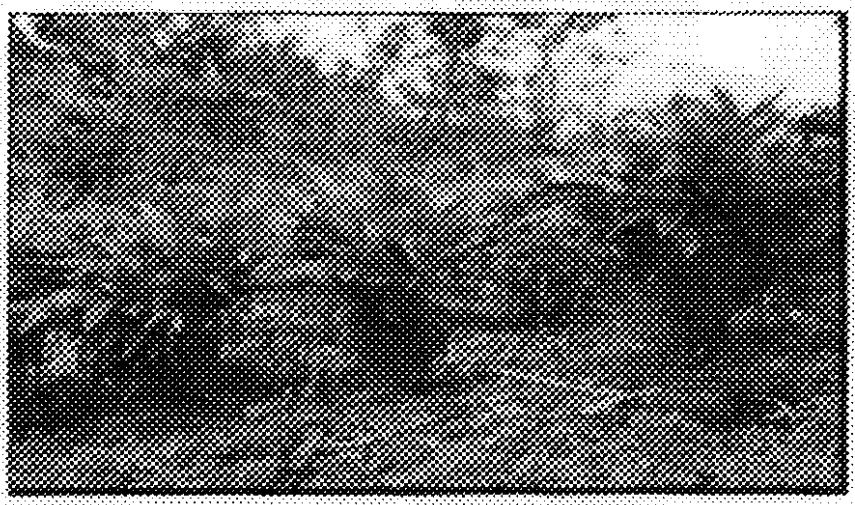
Toda explotación ganadera requiere un adecuado manejo nutricional, reproductivo y sanitario. Para cumplir con dichas prácticas, es necesario contar con los elementos, las instalaciones, equipo y medicamentos adecuados, como también de los conocimientos necesarios para utilización de estos.

Los insumos para la producción bovina, facilitarán las prácticas de manejo reproductivo en bovinos (castración quirúrgica) e incluirá en cerdos, manejo sanitario (desparasitación), manejo nutricional (suplementación de minerales) y serán un medio para que los líderes comunitarios inicien su propia empresa agropecuaria y de asistencia técnica, beneficiando a los miembros de su comunidad como también a los miembros de las comunidades vecinas.

COMPROMISOS DE LOS ESTUDIANTES CON TALITA KUMI:

1. Utilizar los insumos recibidos como capital semilla para el inicio de su propia empresa agropecuaria y de asistencia técnica.
2. Asistencia técnica mensual a 15 miembros de su comunidad o comunidades vecinas en los tres meses siguientes a la capacitación.
3. Presentar a los técnicos de FUNDEMI la bolsa para el monitoreo de asistencia técnica.
4. Complementar en un plazo de tres meses los medicamentos y equipo recibido con la compra de otros medicamentos entre los que se encuentran Hierro, Vitaminas ADE y desinfectante en spray (Iavicid).
5. Colaborar con los técnicos de FUNDEMI en las labores de monitoreo de los insumos.

AREA DE CAPACITACION: MANEJO DEL CULTIVO DE CARDAMOMO.



INSUMOS SUGERIDOS: Azadón, machete, pocha y sacos de Nylon.

JUSTIFICACIÓN PARA LA ENTREGA DE INSUMOS:

El periódico Siglo Veintiuno (25 de noviembre, 1996), en su publicación sobre el tema de sobreproducción del cardamomo a escala mundial y la baja de precios, indica que de acuerdo a lo investigado por la gremial de exportadores de cardamomo se prevé una caída en el precio durante el año de cosecha 1996-1997, debido a la sobreproducción que ha provocado Guatemala y saturación en los mercados internacionales en los últimos años.

Otro periódico, Prensa Libre (28 de noviembre, 1996), en su publicación sobre el cardamomo, hace referencia a que la producción de cardamomo en Guatemala ha sobrepasado la de India y está compitiendo fuertemente para el mercado doméstico de dicho país. Según informó un despacho de gobierno de Nueva Delhi, el alto volumen de producción está provocando bajos precios y el cardamomo guatemalteco está entrando ilegalmente a India a precios más reducidos. Así también, el precio bajo está causando problemas para el cardamomo de exportación de India a los otros mercados consumidores. Guatemala produce más de 16 mil toneladas de cardamomo, el doble de la producción de la India. En India se originó el cultivo de cardamomo y, a diferencia de Guatemala, además de producir el cardamomo también se consume. La propagación del cultivo se hizo extensivo en Guatemala en los departamentos de Suchitepéquez y Huehuetenango, pero la mayoría de la producción permanece aún en el departamento de Alta Verapaz. No hay porcentajes exactos de producción por región, pero más del 75% del cardamomo es origen de esta región del norte del país. Los pequeños agricultores dependen en gran parte de sus ingresos de la venta del cardamomo y producen aproximadamente el 95% del cardamomo en Guatemala. El resto es de medianos y grandes agricultores.

En Guatemala se sigue cultivando cardamomo bajo los mismos principios, sin modernizar los métodos de cultivo, proceso y comercialización, y fomentando la competencia de precios, en el transcurso de unos pocos años el cultivo a perdido poco a poco la importancia para Guatemala. El desarrollo del cardamomo en Guatemala a sido incierto en cuanto a precios se refiere. Esto antecedente pone en alto riesgo la exportación de cardamomo si otros países inician con una exportación de mejor calidad que la de Guatemala. Lo anterior a venido ocasionar grandes pérdidas a inversionistas y empresarios exportadores. Esta situación abre una ventana a inversionistas extranjeros o a otros países productores para que desarrollen el cultivo y exportación simplemente mejorando la calidad de la oferta al comprador y al consumidor final, quedándose con la menor parte el pequeño productor, que es de donde se obtiene este producto, este es el campesino guatemalteco sumido en la venta de su producto al precio que se le imponga.

Por todo esto la atención al pequeño productor de cardamomo, de la zona norte en especial a las comunidades ubicadas en el municipio de Chisec, al compartir una serie de conocimientos e ideas sobre la producción y técnicas sostenible sobre cardamomo, con temas puntuales de aspectos básicos sobre el manejo, secadoras y su comercialización, fundamentado lógicamente sobre la experiencia en la práctica de estos en las actividades en el cultivo de cardamomo. El mercado interno tiene la estructura siguiente, los pequeños productores, los intermediarios (lo compran en cereza), el procesador (pergamino), luego al exportador, para llegar al consumidor final, que al mismo tiempo los precios se determinan (por los intermediarios y exportadores) en base a la calidad del producto, (oferta y la demanda).

COMPROMISO DE LOS ESTUDIANTES CON TALITA KUMI:

Con relación a la entrega de los insumos se determino en un convencimiento de todos los participantes, de la necesidad de adquirir estas herramientas de labranza , ya que estas son necesarias para poder efectuar todas las labores culturales y de cosecha, que necesitan las parcelas donde se encuentra establecidas las plantaciones de cardamomo, de esta forma mejorar el área y por consiguiente lograr obtener mejores resultados en cuanto al producto, que ya de

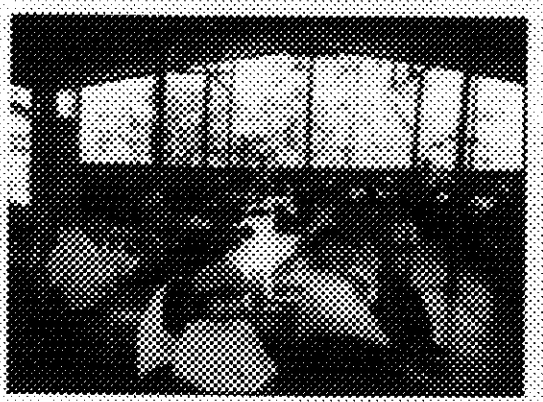
por si exige calidad para su comercialización al mercado local e internacional. Igualmente se adquirió el compromiso de efectuar actividades de mantenimiento para poder crear, que todas las labores sean efectuadas por cada uno de los participantes, al mismo tiempo realizar la asistencia técnica, para que estas sean modelo para las demás familias que al mismo tiempo realicen actividades de cosecha y comercialización del cardamomo y se fortalezca la comunidad para promover producto de calidad.

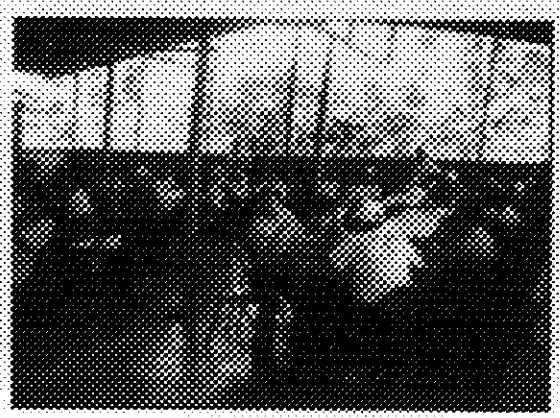
PERSONAL TECNICO CAPACITADOR DEL PROYECTO:

No.	NOMBRE DEL TECNICO CAPACITADOR:	AREA DE CAPACITACION:
1.	Ariel Hasse Rosales	Gerente de servicios agropecuarios I.
2.	Mauricio Arturo Quiroa	Pecuaria
3.	Luis Felipe Ochoa	Pecuaria
4.	Carlos Alfredo Caal	Agronomo
5.	Casimiro Caal	Agronomo
6.	Domingo Choj	Administrativo

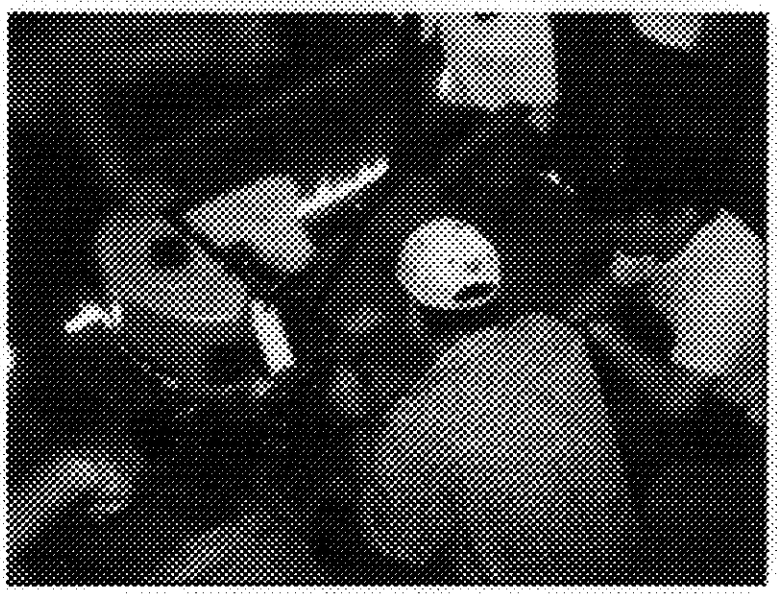
MUESTRA FOTOGRAFICA DE ACTIVIDAD 1, CAPACITACIONES.

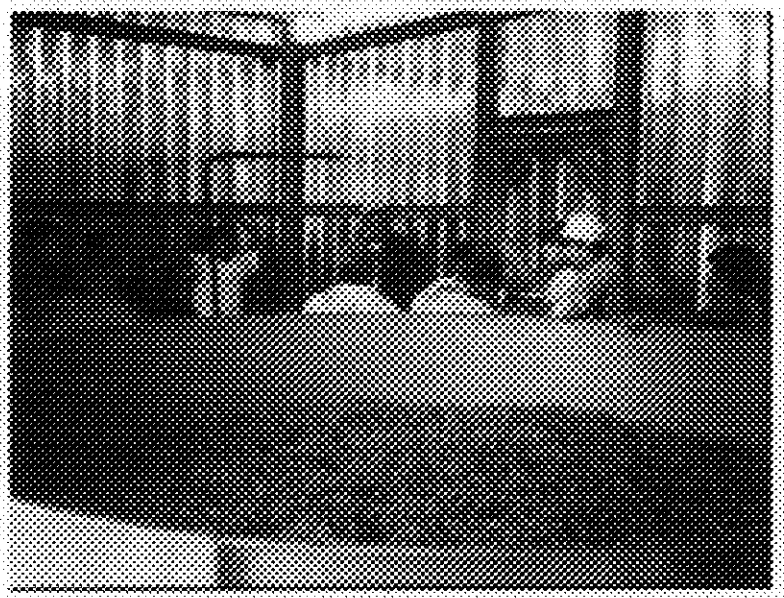
Capacitación a líderes comunitarios





Capacitación y asistencia técnica en beneficiado de cardamomo:





3 – 2 ACTIVIDAD 2: Infraestructura para fincas.

Tres módulos diferentes para finca

3-2-1 Facilidades para manejar el ganado.

Propuesto:
Este módulo no se ejecuto, por haberse considerado de poco beneficio colectivo en las comunidades, ya que su utilización representaba ventaja unicamente para una persona, la que se decidiera a aplicarlo, pues el solo utilizaría la infraestructura para su propio ganado. De igual manera se desecho la idea, porque no hay muchos productores de ganado con una cantidad significativa para contar con una infraestructura para el manejo del ganado.

3-2-2 Unidades de producción porcina.

Propuesto:
Permitirán a las comunidades eliminar que los cerdos anden sueltos, lo cual constituye una amenaza a la salud publica, mientras que a la vez que permitirá tener acceso a precios de mercado mas altos. Las unidades a introducir son para crianza, o sea reproducción de marranas, para venta en edad de destete, para engorde por otros campesinos.

A. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA A NIVEL COMUNITARIO:

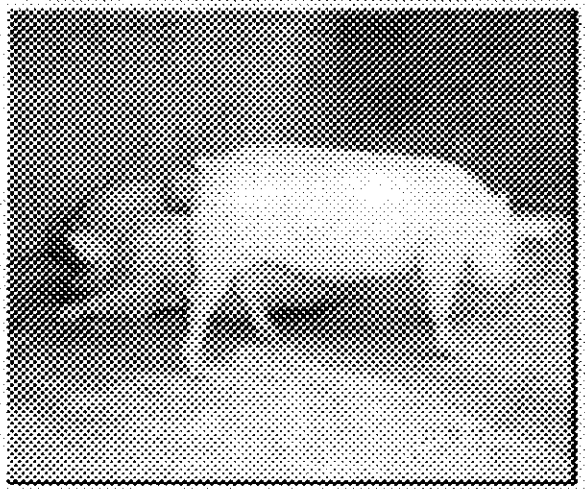
1. Construcción de unidades de producción porcina:

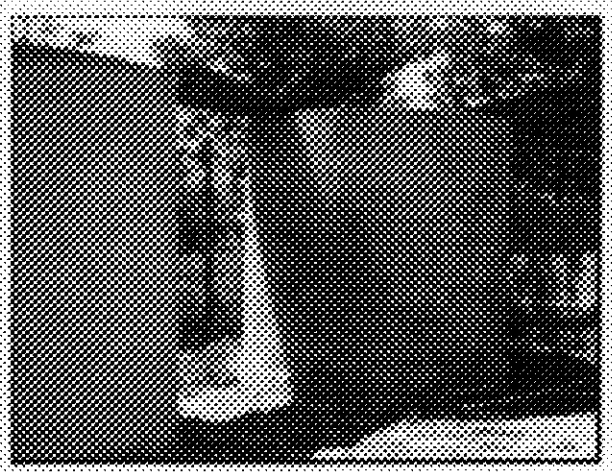
Con el objeto de mejorar genéticamente la raza porcina y de generar mayores ingresos economicos a las familias participantes a través de la venta de lechones, se implementaron en las comunidades de Carrizo y el Milagros dos cochiqueras. Cada unidad consta de: Infraestructura de cochiquera con capacidad para 10 hembras y un macho. 10 hembras y un verraco de la raza Landrace, dos aljibes de 6,000 litros cada uno para la captación de agua de lluvia para uso de la granja y un botiquín con medicamento y equipo básico, asimismo se les dotó de 10 quintales de concentrado para la alimentación inicial de los cerdos.

Con este proyecto se beneficiaron un total de 21 personas, de las cuales dos son mujeres.

Por parte del técnico de la Fundación se brindó asesoría técnica y capacitación sobre manejo adecuado de ganado porcino. Durante el mes noviembre del año 2004 se realizo una gira con los beneficiarios a proyectos porcinos establecidos

en las comunidades de los municipios de Cobán y San Pedro Carchá, incluyendo la granja productora de pie de cría de FUNDEMI.





3-2-3 Secadoras de Cardamomo.

Propuesto:
Las secadoras de cardamomo, permitirán a las comunidades añadir valor a la producción. La mayoría de las utilidades del cardamomo son hechas en el presente por compradores de cardamomo verde, quienes secan y venden el producto a un pequeño numero de exportadores.

INFORME FINAL DE INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA – SECADORAS DE CARDAMOMO.

Institución ejecutante: FUNDEMI – TALITA KUMI.

La decisión institucional de construir secadoras de cardamomo en comunidades de Chisec, Alta Verapaz fue de apoyar económicamente a grupos con producción de cardamomo, en lo referente a darle valor agregado a dicha producción, así como brindarle la asistencia técnica en procesos de producción, manejo del beneficiado, mercados y comercialización de cardamomo.

Para su aprobación se tuvo que contratar una empresa consultora privada para realizar el estudio de los impactos ambientales en 7 comunidades que al inicio se escogieron por parte de la Fundación. Luego de haber analizado los impactos ambientales de evaluación, se procedió a la conformación de los grupos a nivel comunitario, realizando una asamblea general con cada una de las comunidades que habían aprobado el impacto ambiental, en donde el COCODE como parte del poder local avaló los grupos beneficiarios de la secadora de cardamomo.

Teniendo la aceptación de las comunidades para la ejecución del proyecto, la fundación procedió a realizar los contratos privados entre los grupos comunitarios y la fundación, para realizar un convenio mutuo de ejecución en donde se les otorgo el 50% del valor total de la construcción como donación y el otro 50% lo tendrán que pagar en pagos anuales sobre cosecha.

SE CONSTRUYERON 5 SECADORAS DE CARDAMOMO.
Cada unidad demostrativa de producción cuenta con el siguiente equipo:
Tipo de Secadora: Secadora de Leña Modelo TB-SC-60
Capacidad: Para 50 a 60 quintales en cereza.
Accesorios y equipo:

- **Horno con hogueras.**
- **Succionador y chimenea.**
- **Ventilador.**
- **Pila metálica de 3 mts.**
- **Motor Agrale de 12 HP de Diesel.**
- **Galera de 6 mts. x 5 mts. (30 Mts.cuadrados) con puertas y ventana.**
- **Generador de energía eléctrica de 12 voltios, accionado por el motor diesel de la secadora.**
- **Distribución interna de cables, y servicios de iluminación a la secadora.**

Cuadro de las comunidades beneficiadas con la construcción de beneficios de cardamomo:

* El numero de familias beneficiadas, se refiere a las que integran en forma directa el grupo de ejecutores del proyecto, sin embargo se beneficia toda la comunidad, por tener acceso a la venta de su producto, en su misma comunidad a un mejor precio.

No.	Comunidad:	No. de familias beneficiadas *:	Producción en quintales cereza:
1	Las Palmas	16	3,000
2	Las Rocas	14	3,000
3	San Simón I	16	7,000
4	San Francisco	08	4,000
5	Carrechá Sechina	08	3,000
	TOTAL:	**53**	**20,000**

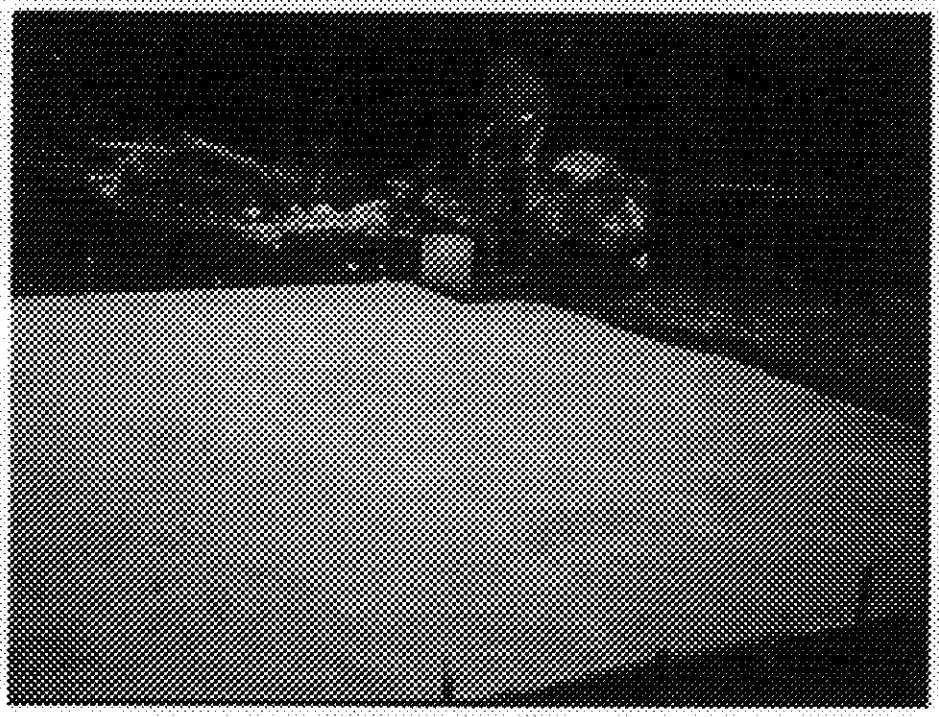
A continuación se presenta el cuadro de las comunidades que se seleccionaron para la ejecución del proyecto y que se le realizó el estudio de impacto ambiental:

No.	Nombre de la Comunidad:	Resolución de Impacto Ambiental:
1	Las Palmas	Procedente
2	Las Rocas	Procedente
3	Carrechá Sechina	Procedente
4	Limón Yalcar	Improcedente
5	Sembob	Improcedente
6	San Simon I	Procedente
7	San Francisco	Procedente

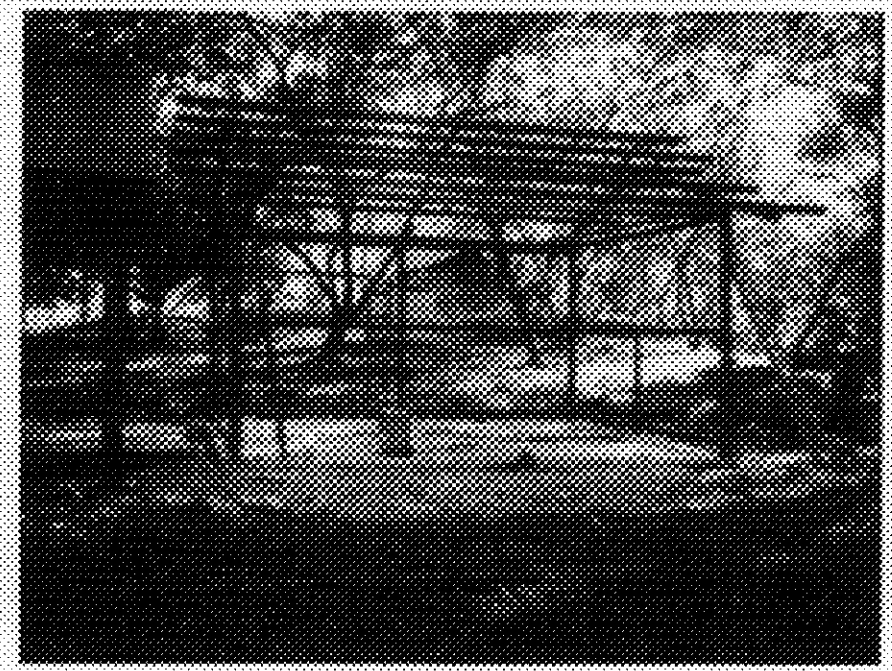
MUESTRA FOTOGRAFICA DE LA ACTIVIDAD 2, sub- actividad SECADORAS DE CARDAMOMO.:

1. Selección del lugar para la construcción de la infraestructura.

2. Inicio de los trabajos de albañilería:

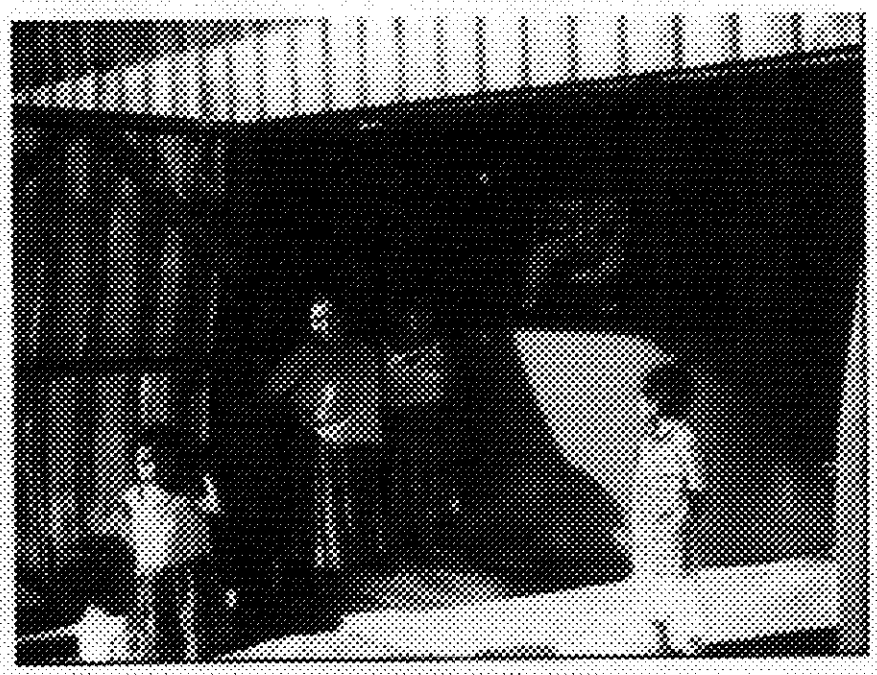


2. Colocación de la infraestructura para la secadora y bodega

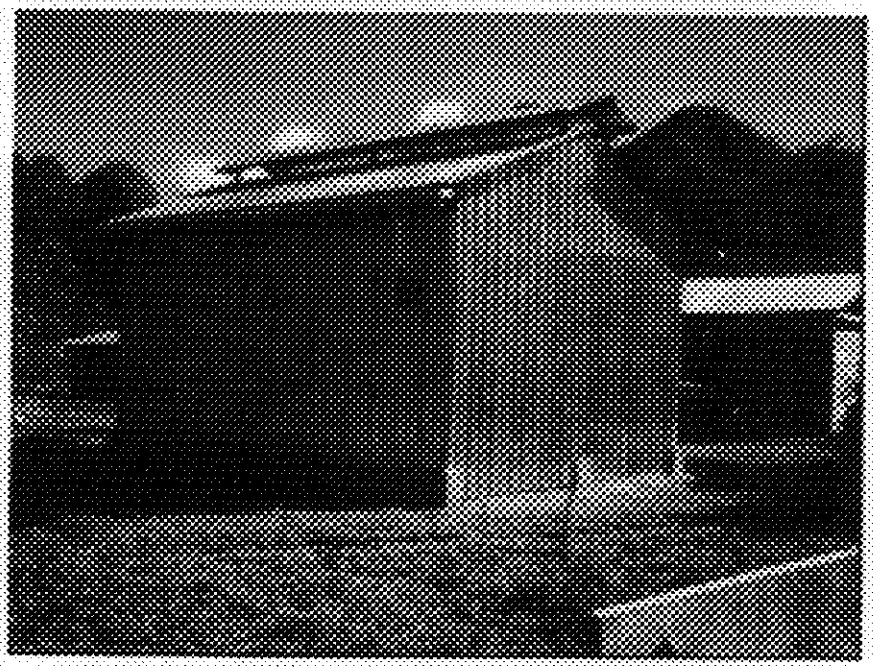


4. Instalación y prueba de la maquinaria industrial:

5. Entrega de los beneficios de cardamomo a comunitarios.



6. Obra culminada y entregada a cada uno de los grupos comunitarios:



Firma de convenios con las comunidades beneficiarias, para que las inversiones consistan en un 50 % donado y el otro en prestamo blando.

3 – 3 ACTIVIDAD 3: Cultivos Semi permanentes.

Siembra de vainilla de alta calidad, mediante una alianza con FORES TRADE en Cobán, se seleccionaran las comunidades de mayor potencial agro ecologico, y socialmente factible de un manejo técnico de tipo orgánico, para ser registradas como de calidad optima para su exportación.
Se compraran plantillas de vainilla (esqueje), para distribución a las comunidades que a su vez podrán mercadear su producción a través del programa de certificación orgánica de Fores Trade.

Se compraran semillas de platanos y bananos de alta calidad productiva para ser distribuido a mujeres con jardines de producción en sus hogares.

B. CULTIVOS SEMI PERMANENTES:

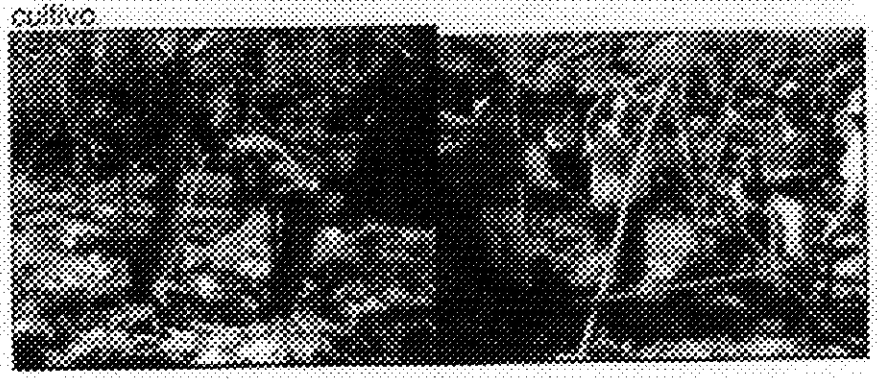
I. Material Vegetativo (Vainilla)

Con el propósito de diversificar la producción agricola con cultivos de alto valor económico, se beneficiaron un total de 152 agricultores, de los cuales seis son mujeres.

A continuación se presenta un detalle de la forma en que se distribuyeron los esquejes de vainilla.

No.	Comunidad	Agricultores	Esquejes	Has.
1	Semuy	12	3,400	0.84
2	Pecajbà	9	2,112	0.52
3	Sesajal	18	3,168	0.78
4	Semox Yalicar	29	6,298	1.56
5	Chiacam	40	4,048	1.00
6	Las Rocas	23	4,048	1.00
7	Sechinapemech	21	3,805	0.94
	Total	152	26,946	6.64

Para asegurar la comercialización posterior de la vainilla, se hicieron contactos entre FORESTRADE y los agricultores, logrando de esta manera que mediante el compromiso de ambos se produjera vainilla orgánica, previa certificación del cultivo.



Para el establecimiento del cultivo se brindo asesoría técnica directa en el campo y apoyo en aspectos de capacitación, incluyendo giras de observación a comunidades con procesos avanzados, tal es el caso de la comunidad de Nimlajacoc del municipio de Cobán.

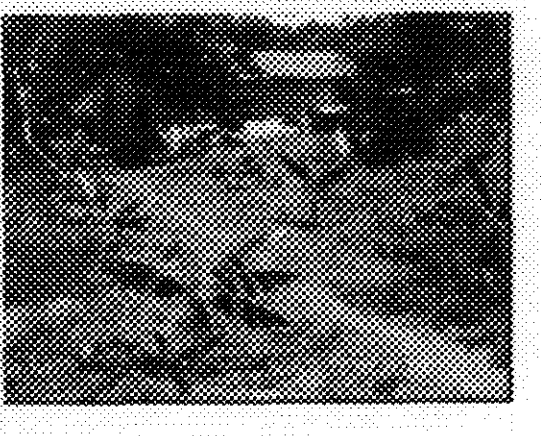
Dentro de los acuerdos alcanzados con FORESTRADE, se le otorgaron treinta mil dólares ($30,000.00) para la adquisición de material vegetativo de vainilla, mismo que se distribuyo en las comunidades de la siguiente manera:

No.	Comunidad	Agricultores	Esquejes	Has.
1	Xalaché	24	2,000	0.50
2	Nimlajacoc	12	2,000	0.50
3	Chinamococh	04	1,000	0.25
4	Santa Elena Satoloox	10	1,500	0.38
5	Sesajeb	28	3,000	0.75
6	Santa Elena Samanzane	12	1,000	0.25
7	Tontzul Ucula	20	3,000	0.75
8	Samox Salaute	13	1,500	0.38
	Total	123	15,000	3.76

II. **Material Vegetativo (Plátano y banano):**

Con la finalidad de que los agricultores obtengan mayores ingresos económicos a través de la venta de productos no tradicionales y así poder mejorar su calidad de vida, se establecieron un total de 10.16 Has de plátano y 1.41 has de banano en beneficio de 220 agricultores de los cuales 7 son mujeres, en un total de 28 comunidades del municipio de Chisec. Las musáceas (plátano y banano), como cultivos semi permanentes, además de proteger el suelo, brindaron aportes sustanciales al mejoramiento de la dieta familiar a través del consumo de los excedentes de producción.

Conjuntamente con el material vegetativo de plátano y banano se brindó capacitación a los agricultores y sus familias sobre el cultivo, beneficiado y comercialización del producto.



3 – 4 ACTIVIDAD 4: Mejoramiento de Hatos en la finca Carolina de Talita Kumi en Chisec.

Se establecerán areas demostrativas de potreros, debidamente cercados y manejados, para criar ganado.
Infraestructura Rústica para criar ganado que pueda ser replicada en las fincas del area.
Establecimiento de una lechería rural, con su hato ganadero y la infraestrutura mínima, rustica, como demostración.
Mejoramiento de la verja alrededor de la finca Carolina.
En las comunidades con titulación reciente, los salesianos establecerán 20 fincas demostrativas y distribuiran semillas de plátano, para promover consumo y distribución comercial.

INFORME DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN LA FINCA CAROLINA.

1. Se realizo limpias manuales a 64 hectareas de terreno, para mejorar las condiciones de los pastos, en potreros para pastura de ganado bovino de carne, se invirtió para el efecto en mas de 500 jornales de mano de obra..

2. Se acondicionaron 1,000 metros de cercado, alrededor de los potreros, se invirtió en alambre espigado, postes y mano de obra.

3. Se financió el plan profilactico del ganado de carne, se desparasitó, vacuno contra ántrax y triple, se vitamina a 114 cabezas de ganado de leche y de carne.

4. Se invirtieron en 500 jornales, para la limpia y mantenimiento de los jardines clonales de frutales, de 10 variedades para producir fruta y obtener clones para injertación.
5. Se implementaron 4 abeneras, para la transformación de basuras en abono organico.

6. Se estableció un area de cultivo de plátano de 1 hectarea, con semilla mejorada, para obtener material de propagación en el futuro, con destino a distribuir a comunidades rurales.

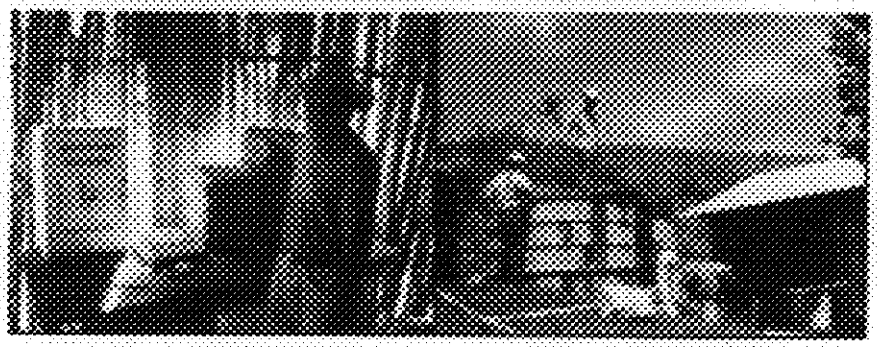
7. Se construyo un galpón sencillo, de materiales locales de madera y block, con techo de lamina, para albergue del rebaño de PELIBUEYES, como crianza demostrativa, para enseñar a los participantes en cursos de capacitación, una nueva alternativa para producir carne para alimentación humana.

8. Se adquirieron 13 PELIBUEYES HEMBRAS Y UN MACHO, para incrementar el rebaño de la finca Carolina.

9. Se estableció la infraestructura de Block, madera y techo de lamina para establo para ordeño de GANADO BOVINO, como unidad demostrativa de producción de leche.

10. Se adquirieron 8 unidades de ganado bovino de doble proposito para incrementar el hato de ganado lechero.

11. Se adquirió equipo para lechería y mantenimiento de potreros: Picadora para pasto, Dos chapeadoras marca Stihl, una cerradora electrica portátil. Ademas herramienta y utensilios menores.



Finalmente se deja constancia del agradecimiento a Salesian Missions, y por su medio a la Agencia Internacional para el Desarrollo AID, que han hecho posible que la FUNDACION TALITA KUMI cumpla con uno de sus propósitos como es la innovación en sistemas productivos, para el fortalecimiento de las capacidades familiares en el área rural, para la generación de ingresos, como un medio principal para mejorar su calidad de vida.

FUNDEMI TALITA KUMI. Carchá A.V. Junio 8 del 2,005

Equipment Purchased under Grant 520-G-00-04-00142. Only 7 items exceeded US$5,000 in cost.

June 30, 2005 7.6 Quetzales = US$ 1

Inventory Number	Item	Community	Quetzal Amount	Dollar Amount
RRR/AID-0101	1 Wood burning Cardamom dryer	Careche Sechina	83,928.57	11,043
RRR/AID-01-01.01	1 Electric Generator M/MECC Italiano 3.6 kva	Careche Sechina	3,482.14	458
RRR/AID-01-01.02	2 belts	Careche Sechina	803.57	106
RRR/AID-01-02	1 Wood burning Cardamom dryer	San Francisco	83,928.57	11,043
RRR/AID-01-02.01	1 Electric Generator M/MECC Italiano 3.6 kva	San Francisco	3,482.14	458
RRR/AID-01-02.02	2 belts	San Francisco	803.57	106
RRR/AID-01-03	1 Wood burning Cardamom dryer	Las Palmas	82,055.24	10,979
RRR/AID-01-04	1 Wood burning Cardamom dryer	Las Rocas	82,055.24	10,979
RRR/AID-01-04.01	1 Electric Generator M/MECC Italiano 3.6 kva	Las Rocas	3,482.14	458
RRR/AID-01-04.02	1 pair type "B" belts	Las Rocas	803.57	106
RRR/AID-01-05	1 Wood burning Cardamom dryer	San Simon	82,056.26	10,797
RRR/AID-02-01	400 Cement Blocks 15*20*40 cms	Carolina Shissc	910.72	120
RRR/AID-03.01	1 Pig sty (pen) 7.65*11.10 m (84.915 m²)	Canaan	47,480.38	6,247
RRR/AID-03.02	1 Pig sty (pen) 7.65*11.10 m (84.915 m²)	El Milagro	50,136.61	6,597
RRR/AID-03.03	1 Cement Water Tank	Canaan	2,857.15	376
RRR/AID-03.04	1 Cement Water Tank	Canaan	2,857.15	376
RRR/AID-03.05	1 Cement Water Tank	El Milagro	2,857.15	376
RRR/AID-03.06	1 Cement Water Tank	El Milagro	2,857.15	376
RRR/AID-04.01	1 Electric Milking Machine	Finca Carolina	9,803.57	1,290
RRR/AID-04.02	1 Cream Separator, manual or electric	Finca Carolina	4,223.21	556
RRR/AID-06.01	2 Brush Cutters, Stihl F250	Finca Carolina	7,141.07	940
RRR/AID-06.02	1 Wood Chopper Dremasco Brasileño Brand	Finca Carolina	10,714.29	1,410

Post-It® Transmisión por fax 7671 | Fecha [illegible]
Para: [illegible] | De: [illegible]
Compañía: Salesiana [illegible] | Compañía: [illegible]
Teléfono: | Teléfono: [illegible]
Fax: 79 3[illegible] | Fax: [illegible]

FUNDACION PARA EL DESARROLLO Y EDUCACION DE LA MUJER INDIGENA
FUNDEMI TALITA KUMI
PROYECTO: INTEGRACION ECONOMICA DE COMUNIDADES RECIENTEMENTE REINTEGRADAS Y REPATRIADAS DE ALTA VERAPAZ
INVENTARIO DE ACTIVOS AL 22 DE JUNIO 2006.

CONSTRUCCION E INSTALACION DE INSERTORES DE CARTAMONO

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION DE ACTIVO / PUNTOS DIRECTOS	FECHA FACTURA	NO. FACTURA	PROVEEDOR	SUBTOTAL QUETZALES	TOTAL QUETZALES	UBICACION Comunidades de Chiquilá
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
VAN (Total costos directos)							[illegible]	

[illegible]							429.883,02	
[illegible]								
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]							464.828,88	

RUBRO: CONSTRUCCION DE ESTABLO								
CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION DE MATERIALES PARA EL ESTABLO	FECHA FACTURA	No. FACTURA	PROVEEDOR	SUBTOTAL	TOTAL	UBICACION
[illegible]	400	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
					TOTAL		[illegible]	

47

[illegible]								
CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION DE MATERIALES PARA COCHIQUERAS	FECHA FACTURA	No. FACTURA	PROVEEDOR	SUBTOTAL	TOTAL	UBICACION
COSTOS DIRECTOS								[illegible]
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		COSTOS INDIRECTOS [illegible]						
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
					TOTAL		[illegible]	

[illegible]								
CODIGO	CANT.	DESCRIPCION DEL ACTIVO	FECHA FACTURA	No. FACTURA	PROVEEDOR	SUBTOTAL	TOTAL $	UBICACION
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL		[illegible]	

GANADO LECHERO

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL ACTIVO	FECHA FACTURA	NO. FACTURA	PROVEEDOR	Subtotal por Documento	TOTAL	UBICACION
		COSTOS DIRECTOS				QUETZALES		
	8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SERVICOM		[illegible]	Finca Carolina, T.K., Chiapas
	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	FUNDACION BARTOLO PERLO	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	FUNDACION BARTOLO PERLO	[illegible]	[illegible]	CANAAN Y EL MILAGRO
	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	FUNDACION BARTOLO PERLO	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	FUNDACION BARTOLO PERLO	[illegible]	[illegible]	CANAAN Y EL MILAGRO
	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SERVICOM	[illegible]		Finca Carolina, T.K., Chiapas
	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		Finca Carolina, T.K., Chiapas
	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SERVICOM	[illegible]		Finca Carolina, T.K., Chiapas
	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SERVICOM	[illegible]		Finca Carolina, T.K., Chiapas
	20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SERVICOM	[illegible]	[illegible]	Finca Carolina, T.K., Chiapas
		GASTOS INDIRECTOS						
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	FUNDACION BARTOLO PERLO	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	FUNDACION BARTOLO PERLO	[illegible]		
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	SERVICOM	[illegible]	[illegible]	
					TOTAL		[illegible]	

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION DEL GASTO	FECHA FACTURA	NO. FACTURA	PROVEEDOR	SUBTOTAL	TOTAL	UBICACION
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Finca Carolina, T.K., Chiapas
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	Finca Carolina, T.K., Chiapas
					TOTAL		[illegible]	

RESUMEN

CONSTRUCCION E INSTALACION DE SECADORAS: BENEFICIOS DE CARDAMOMO	[illegible]
CONSTRUCCION DE ESTABLO	[illegible]
UNIDADES DE PRODUCCION PORCINA: CONSTRUC. DE COCHIQUERAS	[illegible]
EQUIPO Y UTENSILIOS DE LEQUERIA	[illegible]
GANADO LEQUERO	[illegible]
EQUIPO Y HERRAMIENTAS	[illegible]
TOTAL EN QUETZALES	[illegible]

SAN PEDRO CARCHA, A.V., [illegible] de julio de 2005

ELABORO
EVELYN ROXANA [illegible] GARCIA
CONTADOR DE PROYECTO

Revisado
[illegible] CHAVARRIA CACAO
CONTADOR GENERAL

Vo. Bo. JOSE ARMANDO TZUL SAQUI
GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCIERO