

Informe Final

1. **Título:** Desarrollo de una alternativa productiva con base en el cultivo de orégano en comunidades del Municipio de Presto - Chuquisaca”

2. Identificación del Proyecto – Información General

Código:	003 – Kc
Cadena/Programa:	Espicias
Demandante(s):	Comunidades del Municipio de Presto
Oferente:	PROAGRO
Financiado:	FDTA-Valles
Periodo – inicio y fin de proyecto (dd/mm/aa)	14-05-2009 al 13-1-2010
Ubicación:	Chuquisaca
Costo Total del Proyecto (en Bs.)	137.651,83
Objetivo:	Incrementar el ingreso neto en al menos 15 % de 55 familias de productores de orégano del Municipio de Presto del Departamento de Chuquisaca, a través del uso de innovaciones en producción, cosecha y poscosecha y comercialización organizada en mercados nacionales e internacionales.

3. Resumen del proyecto

El proyecto denominado “Desarrollo de una alternativa productiva con base en el cultivo de orégano en comunidades del Municipio de Presto - Chuquisaca”, destinado a apoyar una iniciativa que dio inicio a una nueva industria en el Departamento de Chuquisaca se inicia en el mes de mayo de 2009 y culmina en el mes de enero de 2010. Dada la excelente calidad del producto exportado, la demanda del orégano boliviano en los mercados internacionales está creciendo, por lo que esto se consolida como un factor de éxito, situación que nos obliga por una parte a incrementar los volúmenes ofertados, ya se incrementando la productividad o incrementando las superficies cultivadas y por otra parte a continuar con el desarrollo de tecnologías locales destinadas a la producción y pos cosecha del orégano.

El proyecto se encuentra ubicado en el Municipio de Presto del Dpto. de Chuquisaca y serán beneficiarios con capacitación 55 familias de diferentes comunidades que se beneficiaron con apoyo en mejoramiento de su producción y fortalecimiento de capacidades locales. Todas ellas se conectan con la ciudad de Sucre de manera más ágil y rápida por medio de una carretera.

La ONG PROAGRO es la entidad que pretende solucionar en gran medida los problemas relacionados a la baja productividad y rentabilidad del cultivo de orégano en estas familias. Aunque hubo avances sustanciales en la adopción de prácticas tecnológicas de un buen grupo de productores en lo que se refiere a la producción de papa, influyendo positivamente en el rendimiento del cultivo, existen aún serios problemas organizacionales y de vocación productiva, Esta zona al contar con infraestructura productiva de riego, ha fortalecido sus

niveles de asociativismo y visión microempresarial. Lo cual ha originado una necesidad de promover productos estratégicos y de demanda del mercado.

El proyecto fortaleció y desarrolló nuevas capacidades en los agricultores socios del proyecto en los temas citados a continuación.

- Mejoramiento de las técnicas de laboreo del orégano.
- Mejoramiento en las técnicas de cosecha del producto, se mecanizó la cosecha reduciendo en un 75% la mano de obra a ser utilizada para esta actividad.
- Mejoramiento de las técnicas de Manejo Integrado de Plagas, la incidencia de la roya no supero el 5%
- Mejoramiento de las Técnicas de Nutrición Vegetal, se incentivo el uso de wanos, compost y fertilizantes foliares, con esto se incrementó en un 20% el rendimiento por hectárea.
- Desarrollo de conocimientos y capacidades en lo que son Buenas Prácticas Agrícolas.
- Incremento en la capacidad de secado,

Todo lo anteriormente mencionado, nos permitió incrementar los volúmenes exportados así como mantener y mejorar la calidad del producto, de esta manera hemos fortalecido nuestras relaciones comerciales con nuestros clientes internacionales, hemos garantizado la compra del producto a todos los agricultores socios del proyecto, esto significa que los agricultores han obtenido ingresos en efectivo 3 veces al año.

Una de las actividades de mayor importancia al interior del proyecto, fue el viaje de intercambio de experiencias a Tomina, donde participaron 15 agricultores de las cuatro comunidades y el técnico del proyecto. Donde se pudo rescatar la experiencia de los agricultores de Tomina sobre la producción de orégano y las técnicas de producción implementadas, otra de las experiencias adquiridas se refieren al proceso de multiplicación del cultivo a través de la técnica de esquejes de plantas madres.

Una vez terminada esta actividad se realizo replicas en la comunidad de Tomoroco (sectores de Tapirani y Tipa K'asa) y Motaya, donde los agricultores participantes del intercambio, explicaron los resultados de dicha experiencia a los demás agricultores, como una manera de motivar y promocionar el cultivo de orégano.

Desde el inicio del proyecto se realizaron varios talleres de sociabilización del proyecto en la comunidad de Presto Pueblo, con la participación de agricultores de las comunidades de Motaya, Tomoroco (Sector Tomoroco y Tapirani), Presto Pueblo, El peral, donde se detallaron los diferentes componentes del proyecto, explicando los objetivos y logros que se pretenden alcanzar, este taller tuvo una participación de 23 agricultores.

Esta actividad se ha replicado en cada una de las comunidades del proyecto, explicando los alcances y beneficios del proyecto para cada comunidad.

Otras de las estrategias implementadas por el proyecto es la elaboración de una nueva lista de beneficiarios y el establecimiento de un cronograma de plantación dividido en dos partes la primera con una plantación de 3,4 Hectáreas y 226.519 Plantines, llegando a beneficiar a 32 agricultores y una segunda plantación de 5,68 Hectáreas y 151.373 Plantines, llegando a beneficiar a 22 agricultores.

Una actividad para fortalecer el proyecto fue la conformación de asociaciones de productores, los cuales promocionaran el cultivo y otros productos estratégicos dentro de la zona, a estas asociaciones se las ha capacitado en preparación de abonos orgánicos (compost, bocashi, biol, etc.), con el objetivo de promocionar una producción orgánica.

En la actualidad se ha identificado nuevos terrenos cultivables en las comunidades de Tomoroco, Tomoroco (sector Tapirani y Tipa K´asa) y Presto Pueblo, a los que se realizó el seguimiento, monitoreo y georeferenciación.

Dentro del proceso organizacional, se encuentra en proceso de consolidación el reglamento interno del comité de orégano Tomoroco, el cual cuenta con la participación de los productores de orégano de las 4 comunidades.

4. Descripción de la(s) innovación(es) tecnológica(s)

Dentro de las innovaciones tecnológicas transferidas y aplicadas durante el proyecto podemos mencionar que estas fueron transferidas bajo diferentes metodologías de extensión, considerando si un agricultor es nuevo o antiguo, a continuación se detallan las innovaciones técnicas de acuerdo a los diferentes eslabones de la cadena agroexportadora

4.1 Producción

Producción en agricultores nuevos

- Manejo y uso del nivel en A
- Plantación de las diferentes variedades de orégano,
- Preparación uso de abonos foliares orgánicos el BIOL y corte apical del orégano.
- Preparación y uso del compost.
- Preparación, manejo del humus de lombriz.
- Manejo correcto de Wuanos.
- Cosecha de diferentes variedades de orégano.
- Manejo de la fertilidad del suelo, formas de incorporar wuano en el cultivo de orégano.
- “elaboración de fungicidas orgánicos para el control de enfermedades.
- Insectos benéficos y plaga, elaboración de insecticidas orgánicos.
- Preparación de Bocashi.
- Calculo de costos de producción de cultivos importantes de la comunidad.
- “Uso Correcto de plaguicidas.
- Manejo de la fertilidad de los suelos, cultivos asociados, incorporación de mulchig en la parcela de orégano.
-

4.1 Transformación y pos cosecha

Pos cosecha en agricultores nuevos.

- Calidades de orégano

- Apaleo y zarandeo de orégano.
- Construcción de secadores.
- Manejo y uso correcto de secadores tradicionales.

Se ha desarrollado un sistema de cosecha mecánico, el cual reduce en un 70% el uso de la mano de obra para esta actividad, se espera que esta nueva tecnología cause un efecto positivo sobre los agricultores y motive a estas a incrementar sus superficies con este cultivo.

4.2 Comercialización

Se ha consolidado el sistema de información de precios y mercados.

Antes del proyecto la evaluación de las tecnologías aplicadas por los agricultores solo puede ser medida si hacemos el análisis con sus cultivos tradicionales, puesto que antes del proyecto los agricultores no producían orégano esto para los agricultores nuevos. Antes las tecnologías de los agricultores en sus cultivos tradicionales se caracterizaba por:

- Desconocimiento en el elaboración y uso de compost, caldos, vióles, etc.
- El uso y manejo de los productos agroquímicos era hecho con base al criterio del agricultor.
- No se conocían de normas de calidad en parcela.
- No se conocían formas para calcular el costo de producción.
- A nivel comercial, no se tenía totalmente consolidado el sistema de información de precios y mercados.

Para el caso de agricultores de orégano antiguos, los cambios tecnológicos son mucho menos visibles, sin embargo año tras año se incurren en mejoras, una de las características de los agricultores previa intervención del proyecto es la baja implementación de buenas practicas agrícolas, hoy si bien la apropiación de tecnológicas orientadas a lo que son las Buenas Prácticas agrícolas es lenta ya se logran ver cambios en las parcelas.

5. Estrategia de implementación

Los agricultores socios del proyecto son considerados nuevos en la producción de orégano y se realiza la siguiente estrategia:

- Se organizan escuelas de campo.
- Se realizan visitas puntuales de los técnicos.

En términos generales los agricultores nuevos reciben la información y el paquete tecnológico. Es importante mencionar que el 100% de agricultores nuevos recibe los conocimientos y tecnologías para la producción de orégano.

Hay que comprender también que tanto las Escuelas de Campo, como las visitas de los técnicos deben responder a la etapa fenológica del cultivo, es decir que las tecnologías referentes a la preparación, conservación de suelos se la realiza cuando el agricultor están en el proceso de preparación de su suelo, esto nos hace comprender que unas Escuela de Campo tendrá una duración de al menos 1 año.

Además de la asistencia técnica, se han realizado trabajos coordinados con otras instituciones, tal es el caso de la alianza UNEC PROAGRO, instituciones especializadas en la producción de orégano y en riego, con quien se han realizado trabajos coordinados para la implementación de nuevas zonas de producción.

En lo referente al material genético, la UNEC S.A. brinda los plantines de orégano a todos aquellos agricultores que así lo requieran, es importante aclarar que esta dotación es en calidad de venta, el agricultor deberá pagar el costo del plantin con sus propias cosechas. La plantula entregada, garantiza rendimientos óptimos a los agricultores, además de un mercado seguro.

El departamento comercial de la UNEC, realizó las gestiones en los mercados internacionales con el objeto de lograr vender el total de la producción del departamento, dichas gestiones fueron exitosas a tal punto de que los clientes internacionales demandaron mayores volúmenes del que se pudo ofertar donde los beneficiarios del municipio de Icla están incluidos.

6. Resultados obtenidos

PRODUCCIÓN.

Resultado 1: Acceder a la oferta de material vegetal de buena calidad, coherente con la superficie a incrementar (385.000 plantines aproximadamente), proveniente de las instalaciones del Complejo Agroindustrial de Procesamiento de Especies y Condimentos (CAPEC) en el Municipio de Tomina, administrado por la UNEC SA.

Resultado intermedio 1:

Familias beneficiarias han accedido a material vegetal de buena calidad.

Resultado / Indicador 1

A partir de mayo y hasta abril 2010, 80 familias acceden a 385 mil plantines de orégano proveniente del CAPEC.

Actividad 1

Dentro de las actividades cumplidas en el presente resultado se encuentran las siguientes:

- Reuniones de coordinación con el Lic. Roberto Muñoz, Gerente General de la Unidad de Negocios de Especies y Condimentos UNEC, con la finalidad de coordinar la implementación de parcelas de orégano en 4 comunidades del municipio de Presto.
- Se logro establecer un cronograma de provisión de plantines a partir del mes de Julio 2009, esto debido a la disponibilidad con que cuenta esta unidad de provisión de plantines
- Se dio continuidad a la sociabilización del proyecto en cada una de las cuatro comunidades.
- Se realizo reuniones de coordinación con los beneficiarios de cada comunidad para la provisión de plantines y la elaboración de un cronograma de entrega de plantines.
- Se envió una solicitud a la UNEC, adjuntando una lista de beneficiarios, numero de has y la cantidad de plantines requeridos.
- Se realizo talleres de capacitación en trasplante y corte apical.

- Se realizó visita y seguimiento a agricultores que adquirieron los plantines.

En el siguiente cuadro se puede observar, los registros del seguimiento y monitoreo a las parcelas implementadas.

Nombre	Estado actual de la parcela	Recomendación
Antonio Ramos Romero	Parcela a medio carpir	Recomendación de cómo carpir el cultivo para el posterior echado del guano y la realización de los surcos.
Eulogio Ramos Romero	Parcela a medio carpir	Recomendación de cómo carpir el cultivo para el posterior echado del guano y la realización de los surcos.
Jacinto Llanque flores	Parcela lista para el corte apical	Se ha indicado a cuántos centímetros realizar el corte apical y se recomendó dejar dos días sin regar.
Fausto Mamani Vargas	Parcela lista para el corte apical	Se ha indicado a cuántos centímetros realizar el corte apical y se recomendó dejar dos días sin regar.
Salome Ramos	Parcela lista para el corte apical y echado del guano	Se ha indicado a cuántos centímetros realizar el corte apical y se recomendó dejar dos días sin regar.
Pablo Mamani	Parcela lista para el guaneado	Se le enseñó donde echar el guano y luego realizar el surco
Roberta Zarate	Parcela lista para la carpida y realización del corte apical	Recomendación de cómo carpir el cultivo para el posterior echado del guano y la realización de los surcos, asimismo la realización del corte apical
Feliciano Vargas Mamani	Parcela lista para la carpida y realización del corte apical	Recomendación de cómo carpir el cultivo para el posterior echado del guano y la realización de los surcos, a cuántos centímetros realizar el corte apical
Edmundo Poppe Porcel	Parcela lista para la carpida y realización del corte apical	Recomendación de cómo carpir el cultivo para el posterior echado del guano y la realización de los surcos, a cuántos centímetros realizar el corte apical
Rómulo Raúl Arcienega Mendieta	Parcela lista para la carpida y realización del corte apical	Recomendación de cómo carpir el cultivo para el posterior echado del guano y la realización de los surcos, a cuántos centímetros realizar el corte apical

- Se asistió a la segunda reunión ordinaria de la comunidad de Tomoroco en la cual se evaluó las parcelas se capacitó en preparación de compost.
- Se asistió a la reunión ordinaria de la comunidad de El Peral.
- Se realizó un taller de capacitación con 18 agricultores sobre costos de producción.
- Se ha logrado implementar 4,31 Has llegando a beneficiar a 32 familias de pequeños productores de orégano, en las cuatro comunidades de intervención del proyecto.

Resultado 2: Establecer 7 hectáreas de orégano en el Municipio Presto del departamento de Chuquisaca, en áreas donde se haya intervenido con estabilización de laderas, manejo integral de suelos y sistemas de riego.

Resultado intermedio 2: Se ha establecido 7 has de orégano en el Municipio de Presto.

Resultado / Indicador 2

Hasta enero 2010, se han establecido 7 ha de orégano con al menos 80 pequeños agricultores de comunidades del Municipio de Presto

Actividad 2

Dentro de las actividades cumplidas en el presente resultado se encuentran las siguientes:

- Se cuantifico el requerimiento de 5.68 has con 54 beneficiarios, lista que fue enviada a UNEC, para la provisión de platinos.
- Se tiene implementado hasta el mes de marzo 2010 una superficie de 4,31 has con 207.563,00 plantas y 32 beneficiarios

Cuadro Nº 1: PLANILLA DE SUPERFICIES CULTIVADAS CON CADA VARIEDAD

COMUNIDAD TOMOROCO						
Nº	NOMBRE AGRICULTOR	SUPERFICIE			TOTAL	Nº DE PLANTAS
		CULTIVADA CON MARU	CULTIVADA CON MARU GIGANTE	CULTIVADA CON KALITERI		
1	Tiburcio Muñoz	3610	1400		5.010,00	25.707,00
2	Antonio Ramos	1380	2070		3.450,00	14.367,00
3	Salome Ramos	964	626	240	1590	8.904,00
4	Pablo Mamani	690			690,00	3.824,00
5	Eulogio Ramos	444		267	711,00	4.419,00
6	Jacinto Llanque	149	96		245,00	1.222,00
7	Fausto Mamani	1620		1290	2.910,00	14.516,00
8	Santiago Velásquez	930		430	1.360,00	6.716,00
9	Feliciano Vargas	168		168	336,00	1.920,00
10	Doroteo Muñoz	616		147	763,00	4.480,00
11	Narciso Espíndola	300		165	465,00	2.159,00
12	Justo Limachi	780		660	1.440,00	6.616,00
13	Porfirio Velásquez	450			450,00	2.009,00
14	Mariano Vásquez	255		255	510,00	2.278,00
15	Ricardo Muñoz	300		300	600,00	2.960,00
16	Jacinto Ramos	1500		1500	3.000,00	14.800,00
17	Luciano Yucra	330		120	450,00	2.421,00
18	Benito Mamani	1050		1290	2.340,00	10.452,00
19	Froilan Callata V	705		330	1.035,00	4.557,00
20	Cirilo Pari	270			270	1336
TOTAL M²		16511	4192	6922	27.625,00	135.663,00
TOTAL Has		1,6511	0,4192	0,6922	2,7625	
Total numero de plantas						

PRESTO PUEBLO						
Nº	NOMBRE AGRICULTOR	SUPERFICIE				Nº DE PLANTAS
		CULTIVADA CON MARU	CULTIVADA CON MARU GIGANTE	CULTIVADA CON KALITERI	SUP TOTAL	
1	Edmundo Poppe	745		388	1.133,00	5.661,00
2	Walter Abasto	2370		1230	3.600,00	16.127,00
3	Rómulo Arcienega	1140	690	1120	2.950,00	15.781,00
4	Roberta Zarate	854	376	785	2.015,00	10.556,00
5	JhonnyA. Torres	315		450	765	3211
SUPERFICIE TOTAL M²		5424	1066	3973	10.463,00	51.336,00
TOTAL Has		0,5424	0,1066	0,3973	1,0463	
Total numero de plantas						

EL PERAL						
Nº	NOMBRE AGRICULTOR	SUPERFICIE				Nº DE PLANTAS
		CULTIVADA CON MARU	CULTIVADA CON MARU GIGANTE	CULTIVADA CON KALITERI	TOTAL	
1	Lorenzo Romero	1560		525	2.085,00	9.702,00
2	Lorenzo Pérez C	180		90	270,00	1.373,00
3	Cirilo Yucra	641		90	731,00	1.407,00
4	Pablo Romero	750		600	1350	5608
SUPERFICIE TOTAL M²		3131		1305	4.436,00	18.090,00
TOTAL Has		0,3131		0,1305	0,4436	
Total numero de plantas						

MOTAYA						
Nº	NOMBRE AGRICULTOR	SUPERFICIE				Nº DE PLANTAS
		CULTIVADA CON MARU	CULTIVADA CON MARU GIGANTE	CULTIVADA CON KALITERI	TOTAL	
1	Pedro Vásquez	90		180	270,00	1.170,00
2	Pablo Velásquez	120		180	300,00	1.304,00
SUPERFICIE TOTAL M²		210		360	570,00	2.474,00
TOTAL Has		0,021		0,036	0,057	
Total numero de plantas						

Cuadro N° 2: SUPERFICIE TOTAL IMPLANTADA CON CADA VARIEDAD Y CADA COMUNIDAD

COMUNIDAD	SUPERFICIE Has			TOTAL	Nº DE PLANTAS
	MARU	MARU GIGANTE	KALITERI		
TOMOROCO	1,6511	0,4192	0,6922	2,7625	135.663,00
EL PERAL	0,3131		0,1305	0,4436	18.090,00
PRESTO PUEBLO	0,542	0,1066	0,3973	1,0463	51.336,00
MOTAYA	0,021		0,036	0,057	2.474,00

TOTAL Has	2,5272	0,5258	1,256	4,3094	207.563,00
-----------	--------	--------	-------	--------	------------

Resultado 3: Proveer las herramientas técnicas y económicas para al menos 80 productores nuevos con el fin de producir orégano de alta calidad con enfoque de producción convencional con énfasis en nutrición vegetal y Manejo Integrado de Plagas MIP.

Resultado intermedio 3: Productores acceden a herramientas técnicas y económicas para la producción de orégano

Resultado / Indicador 3: 80 productores nuevos producen orégano de alta calidad con enfoque de producción convencional con énfasis en nutrición vegetal y manejo integrado de plagas, hasta abril 2010.

Actividad 3

Dentro de las actividades cumplidas en el presente resultado se encuentran las siguientes:

- Se dio continuidad al proceso de capacitación en la comunidad de Tomoroco sobre corte apical a 20 productores.
- Se realizó la capacitación en preparación de Bocashi, Biol en las comunidades de Pueblo Presto y Tomoroco.
- Se realizó la carpida, aplicación del guano en todas las parcelas implementadas con orégano y la realización del corte apical.
- Se Realizó la preparación de Biol. con otros productores que ya tienen implantados parcelas con orégano
- Se realizó el zarandeo y pesado del orégano con los siguientes resultados.

Cuadro N° 3. Resultados del zarandeo y pesado del producto, pro agricultor

PRODUCTOR	VARIEDAD	PESO (KG) CALIDAD		DESCUENTO PLANTAS (10%)	CANCELADOS (BS).
		1ª	2ª		
Fausto Mamani	Maru	176		144	1440
	Kaliteri	40		0	360
Eulogio Ramos	Maru	127		143	1000
Antonio Ramos	Maru	180		120	1500
			2	0	13
Tiburcio Muñoz	Maru	313		217	2600
			255	257.5	1400
Rómulo R. Arcienega	Maru	130		133.50	1037.50
	Kaliteri				
Edmundo Poppe	Maru	54		35	451
	Kaliteri	11		0	99
Doroteo Muñoz	Maru	88		42	750
	Kaliteri	6		0	54
Roberta Zarate	Maru	24		16	200
Pablo Mamani	Maru		24	16	140
Salome Ramos	Maru	120		80	1000
Eulogio Ramos	Maru	104		36	900
	Kaliteri	24		0	216
Porfidio Velásquez	Maru		14	10	81
	Kaliteri	1		0	9
Jacinto Llanque	Maru		29	18.5	170
Santiago Velásquez	Maru	59	6	42	528
	Kaliteri	8		0	72
Antonio Ramos	Maru	163	2	98	1382
	Kaliteri	2		0	18
Tiburcio Muñoz	Maru	97	154	150	1724
Feliciano Vargas	Maru	38		40	302
	Kaliteri	5			45
Total		1770	486	1189	16454

- Los agricultores entregaron a la UNEC 2.256 kg de orégano seco con un descuento del 10% a cada productor, para el pago de plantas, llegando a total de total de 1.189 Bs, los beneficiarios recibieron un monto total de 16.454 Bs.

7. Efectos e Impactos

7.1 Impacto sociales

Integración Familiar y reducción de la migración, el orégano al tratarse de un cultivo cuya cosecha o corte es realizada 3 veces por año, ha influido positivamente en la reducción de la migración campo ciudad, o campo Argentina, esto debido a que gracias al trabajo (año redondo) con el cultivo del orégano los hombres principalmente no tienen que buscar fuentes alternativas para generar recursos económicos.

El ingreso en efectivo que los agricultores de orégano han permitido enviar a más niños a la escuela, mejorar sus viviendas y mejorar su dieta.

7.2 Impactos económicos

Se han incrementado los ingresos de los agricultores en un 35% fruto de la producción, cosecha y venta del orégano 3 veces por año, esto ha permitido a los agricultores generar ingresos económicos en efectivos 3 veces al año.

7.3 Impactos en el medio ambiente

El del paquete tecnológico que se transmite a los agricultores socios del proyecto, contempla como una transversal el tema de medio ambiente y recursos naturales, realizando las siguientes actividades:

- Capacitación en el uso y manejo de agroquímicos.
- Capacitación en la elaboración de compost y bio fertilizantes.
- Capacitación en Prácticas de conservación de suelos.
- Uso y Manejo eficiente del agua

Los impactos obtenidos han sido los siguientes:

- Los agricultores utilizan los productos agroquímicos de manera más responsable.
- Los agricultores incorporan en sus sistemas productivos biofertilizantes y bio plaguicidas.
- Los agricultores hacen uso más eficiente de sus recursos hídricos para el riego de sus parcelas.
- Los agricultores trabajan de mejor manera sus tierras, evitando la erosión hídrica fundamentalmente.

7.3 Impactos de género

El cultivo del orégano en su manejo, es relativamente ligero, lo que ha permitido que las mujeres apoyen de manera más activa en las labores de mantenimiento de sus parcelas p,

incluso se tiene caso en los que las mujeres manejan sus propias parcelas, lo que las ha convertido en personas económicamente activas en la dinámica económica comunal y sobre todo familiar.

8. Lecciones aprendidas

En definitiva si bien muchas actividades y tecnologías han sido desarrolladas e implementadas, el proyecto aún en muchos aspectos continua siendo un proceso de prueba y error, además que como en todo proceso que involucra actividades agrícolas el riesgo por factores climáticos es muy alto y más aún en esta época en que el desequilibrio ecológico no permite que las predicciones y estadísticas ayuden a reducir los riesgos, en ese sentido a continuación las principales lecciones aprendidas:

Factores positivos

- El cultivo del orégano ha demostrado que en situaciones de sequía se constituye como el cultivo más resistente y que a pesar de la escasez de agua este igualmente genera ingresos a las familias.
- El interés en brindar contrapartes por parte de los agricultores ha incrementado sustancialmente.
- Los clientes internacionales han expresado su satisfacción por el producto recibido manifestando también su interés en adquirir mayores volúmenes del mismo, esto reafirma el hecho de que el factor de éxito del proyecto es la oportunidad de mercado.

Factores Negativos

- Un sequia muy dura, quizás la más dura en los últimos 15 años, esto no permitió incrementar la superficie a niveles proyectados en el tiempo previsto por lo que se amplio el plazo del proyecto.
- Por la alta demanda de plantines, se origino un desfase en las siembras programadas conjuntamente la UNEC y los productores.

9. Recomendaciones

Con base a la experiencia en la ejecución de este proyecto realizamos las siguientes recomendaciones:

1. Así como hay plazos para la entrega de informes, sugerimos que se definan plazos para el desembolso de los recursos.
2. Definir plazos para realizar las modificaciones a las observaciones realizadas a los informes.

10. Ejecución financiera

A continuación se detalla la ejecución presupuestaria correspondiente al proyecto, como se puede apreciar se ha tenido una ejecución del 94,8% de ejecución.

RUBRO	TOTAL PRESUPUESTADO
PERSONAL	43.444,00
GASTOS OPERATIVOS	42473,83
INVERSIONES	50.480,00
PREINVERSION	1.254,00
TOTAL PRESUPUESTO	137.651,83

11. Fecha de Entrega y Firma del Responsable Legal del Oferente

Sucre, 13 de marzo de 2010

Ing. Walter Vaquera
PROAGRO