



**FUNDACION VALLES**  
**SERVICIO NACIONAL DE CONSULTORIA Y TECNOLOGIA**  
**(SENACYT)**  
**GOBIERNO MUNICIPAL DE VILLA VACA GUZMAN**  
**GOBIERNO MUNICIPAL DE MONTEAGUDO**  
**GOBIERNO MUNICIPAL DE HUACARETA**



## **INFORME FINAL**

***Proyecto:*** "Incremento de la oferta de maníes y ajíes nativos de Bolivia para mercados de exportación en los Municipios de Monteagudo, Villa Vaca Guzmán y Huacareta, Chuquisaca

**Chuquisaca-Bolivia**  
**2012**

# INFORME FINAL

## Proyecto: Incremento de la oferta de maníes y ajíes nativos de Bolivia para mercados de exportación en los Municipios de Monteagudo, Villa Vaca Guzmán y Huacareta, Chuquisaca

### I. Resumen ejecutivo

El proyecto ha atendido las 400 Has. con la asistencia técnica programada en el cultivo de maní, los productores han recibido la asistencia técnica, por parte de los técnicos del proyecto, que han trasladado hacia las comunidades el paquete tecnológico MIP Maní y Aji. No se ha logrado atender en mayor cantidad las superficies de producción de ají, debido a que los productores bajaron su interés de producir este cultivo, debido a los bajos precios de mercado, alcanzando llegar con la asistencia técnica, a solamente 30,5 Has. Se han inscrito las 20 Has. de maní para semilla las mismas fueron inscritas en el INIAF, estas parcelas fueron cosechadas oportunamente y se está procesando la semilla para su comercialización. Se han instalado los sistemas de fertirrigación en dos comunidades, también se ha instalado dos sistemas de secado solar para el ají en dos comunidades del proyecto, estas tecnologías han repercutido en los productores, para que en próximas gestiones, sean los GAMS que gestionen y equipen con estas tecnologías en beneficio de los productores. Los beneficiarios han participado de los diferentes eventos de promoción y encuentros comerciales, para buscar mercados que logren posicionar sus productos, como ser en ferias locales, nacionales y Ruedas de Negocios. A través de las gestiones realizadas ante los GAMS, estos han hecho las inversiones en la compra de equipamiento para arrancar y despigar el maní, con tecnología a tracción motriz, logrando cumplir con lo programado en el PITA 004/S. Se ha apoyado en la comercialización organizada de ají para los productores de APROMAJI-Pedernal, quienes han comercializado una buena cantidad el ají Chicotillo, abriendo un posible mercado, que a futuro, sea sostenible para este tipo de ají, también se ha logrado comercializar con el proyecto una gran cantidad de maní en perilla para el mercado nacional y de exportación. Finalmente la puesta en funcionamiento de la planta de procesamiento de APROMAJI-Muyupampa, el cual entra en servicio para todos los productores de ají y maní del Municipio de Villa Vaca Guzmán.

### II. Resultados

<b>Resultado 1.</b> Incrementado los niveles de producción y productividad de los cultivos de maní y ají.		
<b>Resultado intermedio</b>	<b>Resultado esperado (en el hito)</b>	<b>Resultado Obtenido</b>
Implementado un Servicio de Asistencia Técnica en el área geográfica de intervención del proyecto.	200 hectáreas de maní atendidos con el servicio de asistencia técnica.	296 Has. de maní han sido asistidas técnicamente por los técnicos del proyecto, este incremento se debe al convenio con la Empresa AGRIMACH, que estableció junto a sus cooperadores hasta alrededor de 300 Has. de maní en diferentes variedades.
	200 hectáreas de maní atendidos con el servicio de asistencia técnica.	Durante los meses de marzo, abril y mayo, los técnicos del proyecto han continuado efectivizando la asistencia técnica a productores de maní en comunidades de los 3 Municipios del chaco Chuquisaqueño. Este resultado sobrepasa la meta prevista al inicio del proyecto (200 Has.).
	30,25 hectáreas de ají asistidas técnicamente bajo enfoque MIC.	Se cubrió las 30,25 Has., en la gestión agrícola 2012-2013, las superficies de producción con ají fueron muy bajas.
Validados sistemas de siembra con incremento de densidad.	30 hectáreas de maní con densidades altas han sido sembradas en 3 Municipios del proyecto.	2,5 Has. en la localidad de Huacareta, 2,5 en la comunidad de Peñadería-Monteagudo, 1 Ha., en la comunidad de El Zapallar-Monteagudo, 3 Has. en Iboperenda-Muyupampa, total 9 has. de maní, establecidos con densidades altas.

	10 Has. de ají implantadas con densidades altas en 4 comunidades del proyecto.	Solamente se han establecido parcelas demostrativas, esta actividad debería haberse llevado a cabo a través de la instalación de plantines en multiceldas, la misma no prospero debido a la calidad del sustrato y de las multiceldas, utilizadas, que afectaron en el desarrollo normal de los plantines.
Fortalecidos los Sistemas de Abastecimiento Local de semillas de maní y plántulas de ají.	Siembra de 20 Has. de lotes semilleros de maní con 3 variedades de maní.	Se han establecido parcelas semilleras en 3 variedades de maní en las variedades Guarani-2010, Colorado Iboperenda y Pitavae-2000, en diferentes comunidades del proyecto, haciendo el total de las 20 Has. propuestas.
	Producido plantines de ají en sistemas de multiceldas, para al menos 0,50 has. en 3 comunidades del proyecto.	Se han producido plantines en multiceldas instalados en 5 comunidades, por la cantidad de multiceldas adquiridas para el proyecto los mismos no fueron suficientes para alcanzar el resultado previsto.
	Se ha obtenido 400 qq. de semilla de maní en 3 variedades bajo la normativa del INIAF.	Una vez inscrito los lotes semilleros de maní, de los productores semilleristas del proyecto, estos se encuentran procesando para su posterior comercialización, la cantidad obtenida es de 400 qq entre las variedades Colorado Iboperenda, Pitavae-2000, Guarani-2010.
	Almacenado al menos 400 bolsas de maní proveniente de los lotes semilleros de productores semilleristas listos para su procesamiento.	Se ha realizado el acompañamiento a los productores semilleristas del proyecto, hasta la cosecha y almacenamiento del maní, proveniente de sus lotes semilleros, el material está en pleno procesamiento, los mismos que corresponden a 3 variedades, luego serán empacados en bolsas tipo malla, capacidad de 35 Kg.

**Resultado 2.** Promovido la mecanización en los procesos de producción cosecha poscosecha y procesamiento de ají y maní.

<b>Resultado intermedio</b>	<b>Resultado esperado (en el hito)</b>	<b>Resultado Obtenido</b>
Puesto en funcionamiento los servicios de mecanización agrícola, en beneficio de los productores beneficiarios del proyecto.	400 Has. preparadas a tracción motriz con el apoyo de técnicos del proyecto	Los técnicos han apoyado a las organizaciones de productores y productores individuales del proyecto, para que accedan a servicios de la maquinaria agrícola de los GAM's, además se ha apoyado para que se realice el servicio de mecanización agrícola con la maquinaria de privados, logrando cubrir lo planificado.
	50 Has. de maní son arrancadas y despicadas a tracción motriz.	En el Municipio de Villa Vaca Guzmán se ha logrado arrancar maní con la cavadora de CAREYSO en una superficie de 40 has. En coordinación con el Municipio de Monteagudo, se ha despicado el maní con productores del cantón Sauces, con la despicadora de CAREYSO, hasta fines del mes de junio se ha atendido 10 Has.
	50 Has. de maní son arrancadas y despicadas a tracción motriz.	Los GAMs de Monteagudo y Villa Vaca Guzmán, han adquirido para el proyecto y/o en apoyo a los productores de maní, 2 arrancadoras de maní que compro el GAM de Villa Vaca Guzmán, se arranco más de 50 Has. Con la despicadora de tiro adquirida por el GAM de Monteagudo, se despico más de 50 Has. Los equipos adquiridos son de gran apoyo para los productores.

Ampliada la capacidad de procesamiento del ají y maní del Chaco Chuquisaqueño.	Planta de procesamiento de maní APROMAJI-Muyupampa puesto en funcionamiento para procesamiento de 80 Ton. de maní con calidad de exportación.	La planta de procesamiento de maní y ají de APROMAJI-Muyupampa, entro en funcionamiento, en fecha 13 de agosto de 2012, este retraso se debió a la falta de energía eléctrica. Las gestiones realizadas ante el GAM de Villa Vaca Guzmán, permitió acelerar la instalación eléctrica, junto a los socios de APROMAJI-Muyupampa.
	Implementadas 2 peladoras de maní con APROMABB.	Con el apoyo de Fundación Nor Sud y el GAM de Monteagudo y por las gestiones realizadas por el proyecto, se ha implementado con dos sembradoras de maní y una despicatora a tracción motriz. También con el apoyo del proyecto se ha movilizado 2 despicatoras de maní tipo estacionario de la Empresa Vargas.
	1.000 Kg. de ají descolado, despepitado y molido en las plantas de APROMAJI-Muyupampa y APROMAJI-Pedernal.	Por las expectativas de funcionamiento de la planta de APROMAJI-Muyupampa, hasta la fecha de finalización del proyecto, se ha molido una cantidad de 500 Kg de ají. En la Planta de APROMAJI-Pedernal solamente se molió 81 Kg, debido a que las parcelas de producción de ají fueron afectados por una tormenta y aquellos productores que no fueron afectados por este fenómeno comercializaron su ají en vaina. El 90% del procesamiento de ají corresponde a la Planta de Procesamiento de APROMAJI-Muyupampa.

**Resultado 3.** Suplementado parte de la demanda de ají y maní para mercados externos y nacionales, desarrollando oportunidades de mercados "nicho" para aprovechar las ventajas competitivas del origen del Chaco Chuquisaqueño.

<b>Resultado intermedio</b>	<b>Resultado esperado (en el hito)</b>	<b>Resultado Obtenido</b>
El maní del Chaco Chuquisaqueño accede a mercados sostenibles.	Hasta Agosto del 2012, son comercializadas 200 ton de maní tipo exportación, a mercados de la Unión Europea, con participación activa de los productores.	Hasta la finalización del proyecto, los productores de los tres Municipios del Chaco, con el apoyo del proyecto han comercializado su maní a la Empresa AGRIMACH., alcanzando cubrir lo programado.
	Productores beneficiarios con el apoyo del proyecto han comercializado 100 Ton. de maní a mercados nacionales.	Productores beneficiarios del proyecto, han comercializado su maní a los intermediarios en la modalidad 6:1 en lo que corresponde en vaina, en un porcentaje de 32%. De las 100 Ton. el 68% han comercializado su maní en grano.
Se ha comercializado ají del Chaco Chuquisaqueño a mercados nacionales.	Productores beneficiarios del proyecto comercializan 500 arrobas de ají con apoyo técnico del proyecto.	Con el apoyo del proyecto, 300 arrobas del ecotipo Chicotillo de productores de APROMAJI-Pedernal y 200 arrobas del ají Ancho Dulce de productores de APROMAJI-Huacareta fueron comercializados al mercado nacional.
	Las APROMAJI's han comercializado 1 Ton. de ají molido, con apoyo del proyecto.	De acuerdo a lo programado, una vez puesto en funcionamiento la planta de procesamiento de ají y maní de APROMAJI-Muyupampa, desde fecha 13 de agosto, se ha molido 800 Kg. de ají de diferentes ecotipos, el ají molido, fueron procesados y empacados en envases de 100g, 200g y 250g, para ser comercializados en ferias regionales y nacionales. En la planta de APROMAJI-Pedernal se han procesado 200 Kg. de ají del ecotipo Chicotillo.

<p>Se ha promocionado el ají y maní del chaco Chuquisaqueño.</p>	<p>12 productores de 6 asociaciones de productores del proyecto han participado en la Feria Nacional del Maní.          6 representantes de las asociaciones del proyecto han participado en 3 encuentros comerciales en la ciudad de Santa Cruz, Cochabamba, Sucre          6 representantes de las asociaciones del proyecto han participado en la rueda de negocios de la Feria Nacional del Maní.          12 productores de 6 asociaciones de productores del proyecto han participado en la FEXPOCHACOSUR-Muyupampa.          12 productores de 6 asociaciones de productores del proyecto han participado en la Fiesta del Ají-Padilla. 12 productores de 6 asociaciones del proyecto han participado en la FEXIMONT-Monteagudo.          6 representantes de las asociaciones del proyecto han participado en 2 ruedas de negocios Padilla, Monteagudo.</p>	<p>Las 6 asociaciones de productores del proyecto, han participado en la Feria Nacional del Maní, llevado a cabo en la localidad de Monteagudo, 2 asociaciones del proyecto han participado en FEXPOCHACOSUR-Muyupampa, y 6 productores de las 3 APROMAJIs, han participado de la Rueda de Negocios CONECTA-2012, y en el mes de agosto del presente año, 4 asociaciones de productores, participaron de la FEXIMONT-Monteagudo.</p>
--	---	--

<b>Resultado 4. Fortalecido las acciones de las organizaciones de productores de ají y maní del Chaco Chuquisaqueño.</b>		
<b>Resultado intermedio</b>	<b>Resultado esperado (en el hito)</b>	<b>Resultado Obtenido</b>
<p>Asociaciones de productores de ají y maní con capital de acopio.</p>	<p>Al menos 3 asociaciones del proyecto han accedido a financiamiento para capital de trabajo y/o acopio de productos, por un monto de 50.000 Bs. por asociación.</p>	<p>Solamente APROMAJI-Sauces, con el apoyo del proyecto, a iniciado las gestiones para obtener un crédito de Bs. 50.000, para el acopio de materia prima y la transformación respectiva en su planta de procesamiento. APROMAJI-Muyupampa, ha iniciado su trámite ante Fundación PROFIN, para acceder a un crédito para mecanizar el maní.</p>
	<p>Puesto en funcionamiento una línea de procesamiento de ají.          Puesto en funcionamiento una línea de procesamiento de maní.          APROMAJI-Muyupampa ha procesado y comercializado 5 Ton. de maní y 2 Ton. de ají.</p>	<p>Una vez iniciado el funcionamiento de la planta de procesamiento de APROMAJI-Muyupampa, se ha procesado 5000 Kg. de maní en grano para la venta al mercado nacional, esta planta está haciendo el servicio diariamente, se estima llegar hasta fin de año, al menos a las 80 Ton. Una vez puesto en funcionamiento la planta de procesamiento de APROMAJI-Muyupampa, solamente se logro procesar 1000 Kg de ají molido de los socios de esta organización, la cantidad procesad ha sido comercializado en el mercado nacional.</p>
	<p>Se otorga el registro sanitario a APROMAJI-Muyupampa por parte de SENASAG.</p>	<p>La planta de procesamiento de APROMAJI-Muyupampa, empezó a operar en el mes de agosto, las gestiones durante los meses de mayo, junio y julio, han sido para la instalación de la energía eléctrica. Existe aun aspectos importantes para tomar en cuenta y corregirlas, para recién iniciar con el trámite de Registro Sanitario.</p>
	<p>Un plan de BPMs elaborado para el centro de acopio y procesamiento de APROMAJI-Muyupampa          Implementado y en aplicación el plan BPMs en la planta de APROMAJI-Muyupampa</p>	<p>En coordinación con el GAMs de Villa Vaca Guzmán y Fundación Nor Sud, se ha contratado los servicios de un Consultor que ha elaborado una propuesta de BPMs para APROMAJI-Muyupampa.</p>
	<p>Capacitados 7 productores en BPM's en el procesamiento de maní y ají.</p>	<p>Entregado oficialmente el documento propuesta de BPMs, para la planta de</p>

		procesamiento de APROMAJI-Muyupampa, se ha capacitado a los 14 socios de esta organización, ha sido oportuno realizar la señalización en la planta y la dotación de equipamiento con material de seguridad industrial, consistente en 4 overoles, 4 cascos de protección, 4 lentes, 4 ocuqueras.
<b>Resultado 5.</b> Promovido la resiliencia en los sistemas productivos vinculados al ají y maní.		
<b>Resultado intermedio</b>	<b>Resultado esperado (en el hito)</b>	<b>Resultado Obtenido</b>
Validados sistemas de riego y fertirrigación para el cultivo de ají.	1 Has. de ají con sistema de fertirrigación en alianza con instituciones.	Se ha gestionado a través del proyecto, la inversión para la instalación de 2 sistemas de fertirrigación, la coordinación con el GAM de Villa Vaca Guzmán, permitió que esta institución ejecute sus recursos presupuestados para la implementación de sistemas de riego tecnificado en la comunidad El Píncal..
	Instalación y puesta en operación los sistemas de fertirrigación en cultivos de ajíes	Se ha instalado 2 sistemas de fertirrigación en 2 comunidades del proyecto.
Introducidos sistemas de secado con uso de energías limpias.	Elaboración de un perfil y contacto con entidades que cofinancian la compra de equipos.	Elaborado un perfil para apoyar a las organizaciones beneficiarias del proyecto, para poder contar a futuro financiamiento para secadoras de ají.
	Construcción y puesta en funcionamiento de 3 secadores solares.	Dos secadores solares, fueron instalados en dos comunidades del proyecto, Ciraopampa en el Municipio de Villa Vaca Guzmán y Tacuara en el Municipio de Monteagudo. Estos equipos tuvieron algunas observaciones en su funcionamiento, debido a que en los meses de junio y julio, las condiciones climáticas (cielo cubierto y con lloviznas), no permitieron alcanzar buenos resultados.
Promovido el mantenimiento de biodiversidad de maní y ají.	Establecido 5 Has. de semilla de maní con la variedad Guarani 2010 en 3 localidades del proyecto.	En las comunidades del proyecto se han elegido a cooperadores, para que a través de la participación de estos, se establezcan las parcelas semilleras en la variedad Guarani-2000. Las comunidades son: Tunalito-Iguembe (2Has.), Cerrillos-Muyupampa (1,5 Has.), S.M. del Bañado-Monteagudo (0,5 Has.), Atirimbia-Ingre (1Has.).
	Establecido 3 parcelas de selección individual de plantas en 3 localidades del proyecto.	Establecido las 3 parcelas de selección individual de plantas en 3 localidades: Iboerenda-Muyupampa, Peñadería-Monteagudo, El Zapallar-Monteagudo.
	Obtención datos de precosecha y cosecha en 3 ecotipos de ají y se inicia el proceso para la inscripción de variedades de acuerdo a las normas del INIAF.	El responsable de germoplasma del proyecto, en base a las evaluaciones realizadas en los campos experimentales, ha elaborado un documento informe sobre las características morfológicas de 3 ecotipos de ají.
	Obtención datos de precosecha y cosecha en líneas de ají.	Elaborado el documento informe sobre la evaluación de líneas de ají, actualmente se está procediendo con el beneficiamiento de la semilla, para su evaluación y selección en la próxima campaña agrícola.
	Obtención de datos precosecha y cosecha en las parcelas de valuación de ecotipos de maní.	El responsable de germoplasma del proyecto, en base a los datos de campo obtenidos en las parcelas experimentales establecidos, ha

		elaborado un documento informe sobre las características morfológicas de 9 ecotipos de maní.
Conducida la segunda etapa del proceso de liberación de variedades nativas de ají.	Selección positiva de plantas sanas fitosanitariamente y productivas para avanzar al siguiente ciclo. Se cuenta con 5 Kg. de semilla en 3 ecotipos de ají.	Se ha realizado la selección individual de plantas de ají en 3 ecotipos de mayor adaptación a la zona ajicera del Chaco Chuquisaqueño, en las parcelas establecidos con productores cooperadores, en los próximos días se procederá al procesamiento de la semilla y posterior almacigado.
	Un documento de Limpieza varietal de ajíes es adoptado y manejado por técnico y agricultores de avanzada.	El documento está en plena elaboración, una vez concretado el mismo, se pondrá en difusión y aplicación, considerando que el mismo, será útil para técnicos y productores dedicados al mantenimiento de ecotipos de ajíes nativos del Chaco Chuquisaqueño.

### III. Movimiento del negocio

Los productores beneficiarios del proyecto, de las comunidades del cantón Pedernal, han comercializado su maní en perilla, al igual que los productores de las comunidades de Bohórquez y Bartolo del Municipio de Monteagudo, en estas comunidades las siembras y obviamente las cosechas también son tempranas, este aspecto moviliza a los intermediarios de la ciudad de Sucre hacia estas comunidades para rescatar el maní y comercializarlo en forma de tostado en perilla, justo en la fecha de Corpus Cristi:

#### CUADRO N° 1 Comercialización de maní en perilla de beneficiarios del proyecto

MUNICIPIO	CANTON	COMUNIDAD	CANTIDAD PERILLA qq	OBSERVACIONES
Monteagudo	Sauces	Roldana	800	Productores que han recibido la asistencia técnica, comercializan su producto en perilla y grano, no están almacenando para semilla.
		Achiral		
		Chajrapampa Pedernal		
		Bartolo	250	Productores que han recibido la asistencia técnica, en próximos días comercializan su producto en perilla y grano, no están almacenando para semilla.
		Bohórquez	300	

Los productores beneficiarios del proyecto, han realizado la comercialización de maní en perilla y en grano a la Empresa AGRIMACH para procesamiento y comercialización para el mercado internacional. Otros productores principalmente de APROMAJI-Muyupampa, han procesado su maní para la comercialización en el mercado nacional. Como se informó en el anterior trimestre de informe, los productores de las comunidades de Bohórquez y Bartolo del Municipio de Monteagudo, han comercializado su maní a los intermediarios en los meses de abril y mayo.

## Cuadro N° 2. Venta de ají en vaina de beneficiarios del proyecto

MUNICIPIO	CANTON	ASOCIACION DE PRODUCTORES	CANTIDAD VENDIDA @	PRECIO Bs.	TOTAL Bs.
Monteagudo	Sauces	APROMAJI - Sauces	100	200	20000
	Pedernal	APROMAJI - Pedernal	500	180	90000
V. V. Guzmán	Sapirangui	APROMAJI -Muyupampa	300	180	54000
Huacareta	Huacareta	APROAJI	300	210	63000

## Cuadro N° 3. Venta de ají molido

MUNICIPIO	CANTON	ASOCIACION DE PRODUCTORES	CANTIDAD VENDIDA Kg	PRECIO UNIT. Bs.	TOTAL Bs.
Monteagudo	Sauces	APROMAJI - Sauces	100	55	5500
	Pedernal	APROMAJI - Pedernal	81	55	4455
V. V. Guzmán	Sapirangui	APROMAJI -Muyupampa	200	55	11000

## Cuadro N° 4. Venta de maní a mercados nacionales y procesamiento para exportación

MUNICIPIO	CANTON	ASOCIACION DE PRODUCTORES	CANTIDAD VENDIDA qq.	PRECIO UNIT. Bs.	TOTAL Bs.
Monteagudo	Sauces	APROMAJI - Sauces	500	370	185000
		APROMABB	550	370	203500
	Pedernal	APROMAJI - Pedernal	800	370	296000
V. V. Guzmán	Sapirangui	APROMAJI -Muyupampa	500	370	185000
Huacareta	Ingre	APROMANI-Ingre	400	370	148000

## IV. Principales problemas presentados en la ejecución del proyecto

- ✓ La alta humedad del ambiente y lloviznas frecuentes durante los meses de junio, julio, que han ocasionado la mayor presencia de enfermedades en el ají como la chorrera. En el caso del maní el ataque de tizón tardío, ha afectado hasta el 70% de las parcelas de maní, es probable que gran parte de los lotes de maní presenten porcentajes elevados de aflatoxinas.
- ✓ La poca asistencia de los beneficiarios del proyecto, a las convocatorias que se han realizado, para ejecutar las capacitaciones programadas.
- ✓ La falta de motivación de los socios de las APROMAJI's, lo que imposibilita a los técnicos desarrollar sus actividades normalmente, las reuniones ordinarias y extraordinarias, se llevan a cabo, con poca participación.
- ✓ Los aportes que deben realizar los socios de las APROMAJI's, afecta al interior de cada asociación, muchos de los socios manifiestan no contar con recursos económicos, lo que retrasa en las gestiones que se vienen realizando para su fortalecimiento.
- ✓ Debido a las distancias de las comunidades y la designación de técnicos por Municipio, no permite estar presente oportunamente en las comunidades y cuando el productor requiere de la asistencia técnica.
- ✓ La falta de maquinaria y equipos agrícolas, como las cavadoras y despicatoras de maní, para atender las demandas que existen en las comunidades. Actualmente en el Municipio de Villa



Vaca Guzmán (Muyupampa), existen 2 cavadoras de maní de la tecnología de CAREYSO y una Despicatora de maní de la Industria Vargas, equipos totalmente insuficientes. En el Municipio de Monteagudo, solamente se tiene una Despicatora de maní de la Industria de CAREYSO, de igual forma totalmente insuficiente.

- ✓ EL GAM de Villa Vaca Guzmán, ha retrasado demasiado la instalación de la energía eléctrica en el campo ferial, por tal circunstancia el funcionamiento de la planta de procesamiento de ají y maní de APROMAJI-Muyupampa, fue casi al finalizar el proyecto.
- ✓ Las constantes fallas de los equipos logísticos de los técnicos, fueron a razón de las malas condiciones de las carreteras hacia las comunidades del proyecto, esto ha afectado en la programación de las actividades.

## V. Reporte de avances en gestión para aportes al fondo patrimonial

Con el proyecto las asociaciones de productores beneficiarias del proyecto, en los meses de junio-julio y agosto han realizado sus cosechas de las parcelas de producción de semillas, las mismas ya han sido comercializados, de esta manera cumplir con su aporte al fondo patrimonial al 100 %.

Nº	MUNICIPIO	CANTON	COMUNIDAD	COOPERADOR	SUP. Has.	CANTIDAD DE PRODUCTO OBTENIDO qq
1	Villa Vaca Guzmán	Sapirangui	Iboperenda	C.I.I.T.A.I.	2	18
2	Monteagudo	Sauces	Peñaderia	Clemente López	2	26
3	Monteagudo	Pedernal	Roldana	Fructuoso Villalba	1	18
4	Huacareta	Huacareta	Pampagrande	Ciprian Rivera	2,5	32
5	Huacareta	R. del Ingre	Atirimbia	Carlos Villegas	1	12
	<b>TOTAL</b>				<b>7,5</b>	<b>106</b>

Nota: todas las parcelas fueron sembradas a medianería

## VI. Conclusiones

- ✓ Se ha completado con la implementación de la asistencia técnica, cubriendo las superficies de producción de maní, propuesto en el proyecto, abarcando gran parte de las comunidades en 3 Municipios del Chaco Chuquisaqueño, a pesar del reducido número de técnicos asignados a cada Municipio.
- ✓ Se ha inscrito las superficies de semilla de maní propuesta en el proyecto y para la campaña agrícola 2011-2012, el INIAF no ha coordinado con el proyecto, para la inspecciones correspondientes.
- ✓ Se ha cubierto con más del 100% de atención con el arrancado y despicado de maní a tracción motriz, esta actividad ha sido muy importante, a través de la coordinación con los técnicos de las UPEMS de los Municipios de Villa Vaca Guzmán y Monteagudo.
- ✓ Se han hecho gestiones intensas ante el GAM de Villa Vaca Guzmán, para que se inicie con los trabajos de instalación eléctrica en el campo ferial, por tanto beneficiaria a la planta de procesamiento de APROMAJI-Muyupampa, recién a finales del mes de mayo se hizo la licitación de un transformador y la compra de postes para el tendido eléctrico, por parte de la cooperativa eléctrica, aspecto que retraso la puesta en funcionamiento de la planta de APROMAJI-Muyupampa.
- ✓ Se ha instalado dos sistemas de fertirriego en dos comunidades del proyecto, uno en la localidad de Iboperenda, el sistema no opero, debido a fallas en la fuente de agua; en cambio en la localidad de El Zapallar este sistema funciono favorablemente.
- ✓ Se ha incorporado con el proyecto dos sistemas solares para el secado de ají en vaina, los mismos se instalaron en dos comunidades, con dos cooperadores del proyecto, para una

buena conducción y manejo del sistema, los resultados en el funcionamiento de estos secadores fue regular debido a las malas inclemencias del tiempo (cielo nublado por varios días).

- ✓ Se aplicó los descriptores y/o protocolos, para la selección en positivo de plantas, en diferentes ecotipos de ají, implementados con el proyecto.
- ✓ Los GAM's están cumpliendo con sus contrapartes, vale decir que los Municipios de Monteagudo y Muyupampa han hecho las inversiones en la compra de sembradoras, cavadoras y despicadoras de maní.

## **VII Recomendaciones**

---

- ✓ Para este tipo de proyectos se deberá tomar en el financiamiento la provisión de insumos necesarios para el control del ataque de plagas insectiles y enfermedades en el cultivo de maní y ají.
- ✓ Los GAM's deben incrementar sus recursos económicos para hacer inversiones en maquinaria y equipos, para la mecanización del maní, la demanda de los productores es alto, los equipos que actualmente tienen los GAM's es totalmente insuficiente.
- ✓ Los proyectos o PITAs, fueron cortos, motivo por el cual no se alcanzan los impactos del mismo, es necesario que los financiamientos deben abarcar cubriendo la totalidad de las fases o eslabones de las cadenas de maní y ají.

# **VII. Anexos**

# **Anexo. 1 Registro de familias con asistencia técnica**

## **Anexo. 2 Fotografías**



Despicado de maní con despicatora estacionaria  
Com. Cerrillos - Muyupampa



Cosecha de maní en forma artesanal  
Com. Nogalpampa - Muyupampa



Secado de maní en forma artesanal  
Com. Ciraopampa - Muyupampa



Determinación del punto óptimo de cosecha de maní  
Com. Itacaray – Rosario del Ingre



Cavado de maní a tracción motriz, lote semillero  
Com. Peñadería - Monteagudo



Despicado de maní a tracción motriz, con despicatora  
estacionaria  
Com. Peñadería - Monteagudo



Prueba de una arrancadora invertidora de maní,  
fabricado por la Empresa CAREYSO  
Com. Zapallar - Montegudo



Resultado del invertido de plantas con la nueva  
arrancadora invertidora de maní  
Com. Zapallar – Montegudo



Lote de producción de semilla de maní, en la variedad  
Guaraní - 2010  
Com. Ciraopampa – Muyupampa





Secado de ají en tendal artesanal  
Com. Cerrillos – Muyupampa



Capacitación a productores de APROMAJI-Muyupampa,  
en armado de un secador solar de ají  
Com. Ciraopampa-Muyupampa



Cargado de ají en el secador solar instalado  
Prod. Ángel Morales  
Com. Ciraopampa - Muyupampa



Cosecha ensayo experimental de ají  
Com. Peñadería - Monteagudo



Ají en estado de maduración, época de siembra tardía  
Com. Ciraopampa - Muyupampa



Campo de producción de ají del ecotipo  
Punta de lanza ladrillo  
Com. Cerrillos - Muyupampa



Participación de productoras de maní de APROMAJI – Pedernal en la 2da. Feria Nacional del Maní - Monteagudo



Stand del proyecto preparado para la 2da. Feria Nacional del Maní Monteagudo - Chuquisaca



Participación de productores de APROMANI-Ingre y APROMAJI Sauces en la 2da. Feria Nal. del Maní Monteagudo - Chuquisaca



Participación de productores en la 5ta. Cumbre  
Nacional del Maní  
Com. Zapallar - Monteagudo



Participación de productores en la 5ta. Cumbre  
Nacional del Maní  
Com. Mocomocal - Lagunillas



Participación de productores en la 5ta. Cumbre  
Nacional del Maní  
Com. Zapallar - Monteagudo



Apoyo a APROMANI –Ingre en la reestructuración de su mesa directiva  
Rosario del Ingre - Chuquisaca



Intercambio de experiencias con productores autoridades universitarias y estudiantes  
Com. Zapallar - Monteagudo



Participación de productores en la Rueda de Agronegocios CONECTA - 2012  
Cochabamba - Bolivia

## **Anexo. 3 Planillas de asistencia a capacitaciones**

# **Anexo. 4 Formularios de visitas de campo**

