

## Informe Final

### 1. Título:

**PRODUCCIÓN DE MANÍ PARA MERCADOS NACIONALES Y DE EXPORTACIÓN EN LOS MUNICIPIOS DE PADILLA, VILLA SERRANO Y EL VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA. 007/G**

### 2. Identificación del Proyecto – Información General

<b>Código:</b>	007/G
<b>Cadena/Programa:</b>	Maní
<b>Demandante(s):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asociación de Productores Agroforestales de Ají y Maní <b>APAFAM El Villar.</b></li> <li>- Asociación de Productores de Maní y Ají <b>APROMAJI Valles Serrano</b></li> <li>- Asociación de Productores de Ají y Maní Integral <b>APAJIMPA-I Padilla.</b></li> </ul>
<b>Oferente:</b>	Servicio Nacional de Consultoría y Tecnologías <b>SENACYT srl</b>
<b>Financiado:</b>	Fundación para el Desarrollo Tecnológico Agropecuario de los <b>Valles FDTA-Valles</b>
<b>Periodo – inicio y fin de proyecto (dd/mm/aa)</b>	<p>Inicio: 21 de septiembre de 2006                  Fin: 22 de agosto de 2008                  Involucraron dos campañas agrícolas más las fases de comercializaron.</p>
<b>Ubicación:</b>	<p>Tres municipios de Departamento de Chuquisaca:</p> <p><b><u>Municipios de Padilla:</u></b>  <b>Comunidades:</b> Mojotorillo, San Julián Alto, San Julián Bajo, Campo Redondo, Pili Pili Alto, Pili Pili Bajo, La Belleza, San Isidro, San José, El Cerro, La Ciénega, Ricaldi, Philluiki, Pucarillo, Thiumayu, Astillero, Thuru Pampa, Tabacal, Fuerte Pampa, Cruz Loma</p> <p><b><u>Municipios de El Villar</u></b>  <b>Comunidades:</b> Sauce Mayu, Karachi Mayu, La Revuelta, Rodeito, Nogales, El Dorado, Yotala, Villar Pampa, Barbechos, San Blas, Caña Huayco, Lagunillas, Muska</p> <p><b><u>Municipios de Villa Serrano</u></b>  <b>Comunidades:</b> Potreros, Posos, Santiago Chico, La Quebradas, Temporal Grande, Waca Wuasi, Agua Blanca, Koyo Ork'o, Pedregal, Urriolagoytia, Huerta Mayu, Th'ola Pampa.</p>
<b>Costo Total del Proyecto (en Bs.)</b>	Bs. <b>1.207.500,00</b> (Un Millón doscientos siete mil quinientos 00/100 Bolivianos)
<b>Objetivo:</b>	<p><b><u>Objetivo Superior</u></b>                  Reducir la pobreza a través de la modernización del sector, apoyando el desarrollo de las cadenas productivas, generando y difundiendo tecnologías para mejorar los eslabones de producción, transformación y comercialización.</p> <p><b><u>Objetivo General</u></b>                  Incrementar los ingresos económicos de los 450 productores de maní</p>

	de los Municipios de Villa Serrano, Padilla y El Villar del departamento de Chuquisaca, a través de asistencia técnica con innovaciones tecnológicas de apoyo a la producción en campo, cosecha y poscosecha, además de realizar procesos de transformación con valor agregado y comercialización organizada en mercados nacionales e internacionales.
--	--

### 3. *Resumen del proyecto*

Presentar una síntesis del proyecto en no más de 500 palabras, describiendo el problema atendido, los objetivos, la(s) innovación(es) tecnológica(s), metodologías empleadas, los resultados obtenidos, un análisis de efectos e impactos.

El Municipio de Padilla, El Villar y Villa Serrano pertenecen a la Región de Chuquisaca Centro quienes producen el 12.5% del maní a nivel nacional (ENA 2001) en dos zonas agroecológicas distintas 1) zona de los valles interandinos y 2) zona subandina; cuya característica de oferta esta relacionado al procesado de maní tostado por empresas Torrefactoras de la ciudad de Sucre, se considera, según línea de base del proyecto el 68% de los agricultores producían maní para este mercado, maní del tipo Virginia con hábito de crecimiento rastrero como el Larguillo y el Picoyoloro, y un 32% se dedicaban a la producción de maní tipo virginia cuyo hábito de crecimiento es erecto llamado tradicionalmente “oclliri”. Bajo estas circunstancias la FDTA-Valles Inicio en el año 2004 un Proyecto de Innovación Tecnológica Aplicada (PITA) en la cadena de valor del maní en primera fase en el municipio de Padilla; y en base a la demanda de productores organizados, en el año 2006 se inició en Primer fase en los municipios de El Villar y Villa Serrano, en los tres municipios las organizaciones de base demandantes del proyecto son: la Asociación de Productores Agroforestales de Ají y Maní **APAFAM El Villar**, Asociación de Productores de Maní y Ají **APROMAJI Valles Serrano** y la Asociación de Productores de Ají y Maní Integral **APAJIMPA-I Padilla**, estas Organizaciones se convierten en la base de trabajo del proyecto, bajo los siguientes objetivos planteados: 1) Producir maní de alta calidad con enfoque de Manejo Integrado del Cultivo (MIC); 2) Promover la producción y uso de semillas certificadas, mediante la implementación y puesta en marcha de un Programa Semillero al interior de cada Asociación; 3) Suplementar parte de la demanda de maní para mercados externos y nacionales; 4) Generar valor agregado y mejorar el proceso de tostado de maní y 5) Fortalecer las organizaciones APAJIMPA Padilla, APROMAJI Valles Serrano y la APAFAM El Villar.

En primer nivel, la programación en aspectos de capacitación y asistencia técnica adopta un enfoque global y comprensivo con el **enfoque MIC** (manejo integrado del Cultivo). Privilegiando la transferencia de alternativas tecnológicas para mejorar las condiciones de producción de **590** productores asistidos por el proyecto, cuyo eje temático se centra en: a) selección, clasificación y desinfección de semilla; b) recomendaciones en nuevas densidades de siembra según el tipo y variedad de maní; c) el manejo de malezas promoviendo el uso de herbicidas para pre y pos emergencia; d) manejo de plagas y enfermedades en los cultivos, suministrando y brindando los mejores medios de acceso a insumos para favorecer la adopción de las recomendaciones técnicas, especialmente en circunstancias donde las condiciones climatológicas han sido adversas que ha subvalorado la productividad en general; en los procesos de cosecha y poscosecha se hace énfasis en la transferencia de conocimiento para evitar pérdidas de la calidad y valor del maní: a) se capacitó en la determinación del punto óptimo de cosecha; b) cosecha mecanizada con el uso de una cavadora volcadora a tracción animal y se facilitan las

actividades de despicado con la dotación de despicatoras semi-estacionarias por cada Asociación.

El éxito demostrado en los procesos de asesoramiento técnico se reflejó en el establecimiento de parcelas demostrativas comunales, este acompañado con eventos de capacitación y metodologías de investigación participativas a través del Desarrollo Participativo de Tecnologías (DPT's). El paquete tecnológico fue transmitido bajo la metodología de Escuelas de Campo de Agricultores (ECA's), para este propósito se establecieron 15 ECA's (5 en cada municipio) ubicadas en comunidades estratégicamente distribuidas. Para garantizar el éxito del proceso, se acompañó por espacios de evaluación participativa con el concurso de los actores involucrados (beneficiarios, financiadores y el oferente).

La estrategia del proyecto en lograr un desarrollo en apoyo a la producción se inicia un programa semillero, se introduce semilla certificada de maní en la región, con materiales que genéticamente le brinden garantía al productor de obtener los mejores resultados en productividad, forma, tamaño, calidad industrial y consumo (partiendo de que la semilla es el insumo básico para una agricultura sostenible, porque un agricultor que siembra con calidad se garantiza el éxito de su cosecha), se inicia la Implementación de los Sistemas Locales de Abastecimiento de Semillas SLAS en primer termino con la Inducción a productores con vocación semilleras, esta identificación ha permitido la producción de 12 TM de semilla Certificada en los tres municipios, las cuales han sido certificadas por la Oficina Regional de Semillas de Chuquisaca ORS-Ch., paralelamente se ha realizado la Asistencia Técnica Semillera mediante visitas de seguimiento en finca y capacitaciones sobre tecnologías de semillas a técnicos y los productores.

En el componente de comercialización se desarrollaron actividades enfocadas a brindar mayor oportunidad de los productores en el mercado, concentrándose esfuerzos en los segmentos más rentables y que signifiquen un precio justo y rápido retorno económico, bajo convenios de compra-venta con empresas mayoristas en el contexto regional y departamental, es así que se logran comercializar 605 TM de maní en el marco del proyecto, la experiencia adquirida se proyecta bien organizada y sostenible a mediano plazo.

Se ha trabajado en desarrollo y fortalecimiento organizacional de las Asociaciones de productores, manifestándose como resultado una evolución de las mismas, a través del apoyo en las actividades inherentes a su desarrollo, realizando el acompañamiento y planificación de diligencias conjuntas, interrelacionando puntos de coincidencia de interés para el desarrollo económico, aumento de la membresía de los socios, la gestión de proyectos y monitoreo al proyecto, además de asegurar que todos los actores sociales estén integrados en forma sistemática como participantes y beneficiarios de los mismos (ONG's, Alcaldías, empresas y otros). Para darle mayor sustentabilidad a este proceso se construye el Centro de Transformación de ají y maní de la APAJIMPA-I en el municipio de Padilla, se hace la entrega de maquinaria para procesado de maní, paralelamente se apoya en la gestión de recursos para la construcción de los Centros de Procesamiento de Maní para la APAFAM y APROMAJI en los municipios de El Villar y Villa respectivamente.

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

Presentar una descripción **detallada** de la(s) innovación(es) tecnológica(s) aplicada(s) o validada(s) en los diferentes eslabones (o componentes) del proyecto. Asimismo, hacer referencia a la(s) tecnología(s) aplicada(s) antes del proyecto.

Componente	Eje temático	Innovación Tecnológica adoptada o en proceso de validación	Sistema Tradicional de producción
Producción	<b>Preparación de suelos</b>	Rotación de cultivos adecuado Leguminosa-gramínea-solanácea	No se discriminaba el cultivo por familia taxonómica
	<b>Siembra</b>	Selección (en vaina y grano) y Clasificación de semilla, semilla sana,	Se sembraba con semilla no seleccionada, en muchos casos la semilla usada no comercial (descarte)
		Desinfección de semilla con fungicida Briomax dosis de 200 cc por 100 kg de semilla	No se desinfectaba la semilla
		Densidades de siembra adecuados por el hábito de crecimiento: - Ecotipos rastreros, 30-35 cm. de P/P - Variedades erectas, 15-20 cm. P/P Resultado, Mayor número de plantas mayor productividad	Densidades de siembra inadecuados: - Ecotipos rastreros, 40-50 cm. de P/P - Variedades erectas, 30-35 cm. P/P Poca densidad de plantas por hectárea
		Uso de aperos para siembra, validación de la sembradora Tipo CIFEMA a tracción animal	Siembra con arado de palo tradicional.
	<b>Manejo de malezas</b>	En Preemergencia, uso de Spider con una dosis de 2.8 gr/20 lt. para el control de malezas de hoja ancha y supresión de gramíneas	En el Municipio e Padilla solo el 15% de productores usaban herbicida para control de malezas en preemergencia y pos-emergencia; en los municipios de El Villar y Villa Serrano se desconocía esta tecnología
		En pos emergencia, uso de Pívor y Vezir para el control de malezas de hoja ancha; uso de Cletop ( <i>Cletodin</i> ) para el control de malezas de hoja angosta	
	<b>Manejo de enfermedades</b> Roya ( <i>Puccinia arachidis</i> ) y Viruela ( <i>Cercospora arachidicola</i> y <i>C. personatum</i> )	Productos autorizados por la Norma PERSUAP de la FDTA-Valles <b>Químico:</b> Uso de Fungicida Taspá (Grupo triazoles) Priori ( <i>Azoxitrobina</i> ) <b>Cultural:</b> Rotación de cultivos <b>Genético:</b> Uso de variedades tolerantes, Pitavae 2000 y Colorado de Iboperenda	El reducido porcentaje de productores que realizaban el control de enfermedades fúngicas usaba productos del Tipo IV y V tóxicos y altamente tóxicos.
	<b>Manejo de plagas insectiles</b> <i>Trips (Trips tabaci)</i> , <i>gusano del cogollo</i>	Productos autorizados por la Norma PERSUAP de la FDTA-Valles <b>Químico:</b> productos selectivos para enemigos naturales; Karate zeon ( <i>Lambdacyhalotrina</i> ) dosis 0.0075 -	En épocas con baja precipitación existe un ataque considerable de insectos los cuales no eran controlados

	( <i>Spodoptera spp</i> ), <i>Falso medidor</i> ( <i>Pseudoplusia</i> ) <i>sp.</i> ,	0.15 L/ha, Arribo y Nurelle ( <i>Cypermotrina 25% E</i> ) dosis 0.008 -0.15 L/ha <b>Cultural:</b> Laboreo de invierno <b>Natural:</b> uso de plantas repelentes	
<b>Cosecha y poscosecha</b>	<b>Cosecha</b>	Determinación del Punto Optimo de Cosecha: Muestreo de 5 a 10 plantas/ha, con un 70 a 80 % de vainas maduras momento oportuno para iniciar la cosecha, principalmente de variedades y ecotipos introducidos a las zonas de los Valles Mesotérmicos. La vaina presenta una tonalidad oscura en un 35% del endocarpio que se torna de color marrón, además de verificar la tonalidad del color característico del tegumento (segunda cáscara del maní), según la variedad y/o ecotipo de maní.	Desconocimiento de prácticas adecuadas para la determinación de la madurez, como parámetro se usaba el secado de la zona aérea de la planta, factor que influye en la calidad del producto.
		Cosecha mecanizada, cavadora y volcadora a tracción animal, apero en proceso de validación.	Cosecha con azada o picota
	<b>Poscosecha</b>	Despicado mecanizado, uso de despicatora semi-estacionaria con una capacidad de despique de 1.2 Ha/día. Maquinaria en proceso de validación en los tres municipios	Despicado manual
<b>Comercialización</b>	<b>Organización de la oferta</b>	Levantamiento de información primaria sobre volúmenes de oferta por variedad en cada comunidad	No existía una sistematización de la oferta y determinación de potencialidades
	<b>Sistematización de la demanda</b>	Se cuenta con una cartera de clientes o nichos de mercado para el maní bajo diferentes formatos de presentación	80% del maní comercializado mediante la intermediación especulativa.
		Firma de convenios con mayoristas y Empresas Comercializadoras	Se tenía incertidumbre del mercado en cada campaña
	<b>Oferta de producto bajo diferentes formatos</b>	Se oferta al mercado maní en vaina cruda, maní en vaina tostada y maní descascarado seleccionado y calibrado.	Sólo se ofertaba maní en vaina cruda
	<b>Información de precios de mercado</b>	Se han capacitado productores en la elaboración de costos de producción y manejo de precios de mercado facilitado por el SIMA-FDTA-Valles	Desconocimiento de costos de producción e información de precios de mercado. Manipulación de los precios por comerciantes intermediarios.
	<b>Volumen comercializado</b>	Se han <b>comercializado de</b> maní bajo diferentes formatos en los mercados nacionales a precios convenientes al productor	Los intermediarios compraban el maní a precios bajos en relación al mercado nacional mayorista
<b>Encuentros comerciales</b>	Participación en la Rueda de Negocios de la Cadena	Desconocimiento de la demanda potencial	

		Agroproductiva del Maní	
<b>Fortalecimiento de la APAFAM El Villar, APROMAJI Valles Serrano y APAJIMPA-I Padilla</b>	<b>Desarrollo de capacidades humanas en los Directorios</b>	Se realiza el apoyo, seguimiento y capacitación a miembros del Directorio de las Organizaciones en temas relacionados a: - Gestión - Liderazgo - Administración	Las organizaciones carecían de apoyo institucional responsable con visión empresarial
	<b>Infraestructura y equipamiento</b>	Se construye el Centro de Procesamiento de Ají y Maní de la APAJIMPA-I; se apoya en la gestión de recursos para la construcción de los Centros de Procesamiento de Maní de la APAFAM El Villar y la APROMAJI Valles Serrano <b><u>Desarrollo de los Procesos de transformación:</u></b> Se dotan a la APAFAM El Villar y la APROMAJI Valles Serrano de maquinaria: - peladoras estacionarias, máquinas con capacidad de pelado de 25 qq/hr. - Tostadoras industriales para tostación de maní Se dota a la APAJIMPA-I del Municipio de Padilla, de maquinaria para procesado: - 1 Peladora cap. 30 qq/hr. - 2 bandas automatizadas para picoteo - 2 clasificadoras de grano y vaina - 1 cepilladora de maní en vaina.	
	<b>Acceso a crédito de la APAJIMPA-I Padilla</b>	Se Gestiona ante el Banco de Desarrollo Productivo BDP de Bs. 500.000,00 - Compra de camión con capacidad de 120qq para acopio de materia prima - se tiene recursos económicos para capital de trabajo	No existía participación directa de la organización en procesos de acopio y comercialización de la producción de los socios. Presentaba vulnerabilidad ante la demanda de productos en el mercado.

## 5. Estrategia de implementación

Presentar una descripción de las **metodologías** de validación y/o transferencia que se aplicaron; describir las **actividades** desarrolladas en el proyecto (preferentemente con cantidades, p.e. N° de parcelas demostrativas, N° de ECAs, N° de talleres, N° de comunidades etc); si corresponde, qué actividades específicas para mujeres y jóvenes se realizaron; presentar una justificación sobre aquellas actividades planeadas y, eventualmente, no realizadas, así como cambios efectuados; Mencionar medidas de mitigación ambiental aplicadas, si corresponden; interacción entre los actores del proyecto (organizaciones,

productores, comercializadores, oferente, Municipios, etc); describir actividades de coordinación y acompañamiento durante el proyecto; Difusión de resultados del proyecto.

## 6. Resultados obtenidos

Plantear en forma concreta (ver cuadro) el resumen de los objetivos, resultados esperados y resultados obtenidos (logros) por componente, a la finalización del proyecto, con respecto a los indicadores de resultado definidos en el Sistema de Seguimiento y Evaluación proporcionado por la FDTA-Valles. Debe existir correspondencia entre el objetivo y los resultados.

Resultados del Proyecto		
Objetivo por Componente	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
Objetivo Principal.- (Ejemplo) Incrementar los ingresos en 25%.....	Resultado Esperado.- de 6500 Bs/ha/flia a 8125 Bs/ha/flia	Resultado Obtenido.- Se obtuvo un incremento de 23%, correspondiente a 7995 Bs/ha/flia
<b>Cosecha y Poscosecha:</b> Reducir las pérdidas poscosecha en 50% de XX t/ha a YY t/ha.....	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° de beneficiarios capacitados</li> <li>• N° de beneficiarios que adoptan</li> <li>• etc.....</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• XXX beneficiarios capacitados</li> <li>• YYY beneficiarios adoptan la(s) tecnología(s)</li> <li>• etc.....</li> </ul>
<b>Comercialización:</b> Incrementar el volumen de ventas en 10%.....	•	•
<b>Fortalecimiento Organizacional:</b> Fortalecer XXX agrupaciones.....	•	•

En caso de no haber cumplido un resultado esperado por componente, justificar la eventualidad (en forma de cuadro: componente, resultado esperado, grado de cumplimiento, contingencia).

Describir y/o comentar cualitativamente, si es necesario, los resultados obtenidos.

Describir el grado de adopción de la(s) innovación(es) tecnológica(s) por parte de los beneficiarios.

Si se considera pertinente, mostrar gráficos, análisis estadísticos (si corresponde) y/u otros cuadros comparativos. Utilizar la línea de base para hacer comparaciones.

Registros de datos de comparación de precios en finca (u otro punto de mercado) antes y durante el proyecto.

Mostrar una relación de todas las publicaciones editadas, derivadas del proyecto, incluyendo una copia original de las mismas en anexo.

Cuadro 4. Resultados esperados del proyecto

Objetivo	Resultados esperados	Resultados obtenidos
<b>Objetivo estratégico</b>	Contribuir la reducción de la pobreza rural mejorando los ingresos económicos de los productores y la seguridad alimentaria.	

Objetivo	Resultados esperados	Resultados obtenidos
<b>Objetivo del proyecto</b>	Incrementar los ingresos económicos de los productores de maní de los Municipios de Villa Serrano, Padilla y El Villar del departamento de Chuquisaca, a través de asistencia técnica con innovaciones tecnológicas de apoyo a la producción en campo, cosecha y poscosecha, además de realizar procesos de transformación con valor agregado y comercialización organizada en mercados nacionales e internacionales.	Hasta julio 2008, se ha incrementado en al menos 25% los ingresos económicos de 450 productores y productoras de maní de los Municipios de Padilla, Villa Serrano y El Villar del departamento de Chuquisaca.
<b>Objetivo Intermedio 1</b> Producir maní de alta calidad con enfoque de Manejo Integrado del Cultivo (MIC)	<p>1.1. Implementadas parcelas comerciales de maní en los tres Municipios de cobertura del Proyecto, con uso de la propuesta tecnológica de producción.</p> <p>1.2. Mejorada la producción y productividad del cultivo de maní</p> <p>1.3. Se ha mejorado el rendimiento con relación a los valores arrojados en la evaluación final de Proyecto Mejoramiento de la Productividad y competitividad de la Cadena Agroproductiva del maní en el municipio de Padilla</p> <p>1.4. Se ha difundido la propuesta tecnológica de Manejo Integral del Cultivo (MIC): uso de semillas certificadas; desinfección de semilla, manejo de dosis de semilla (semillas por golpe), densidad de siembra, profundidad de siembra, control de malezas con herbicidas pre y pos-emergentes, Manejo Integrado de Plagas (MIP) de insectos plaga y enfermedades de hoja y de suelo.</p> <p>1.5. Se ha levantado la Línea de Base del Proyecto</p>	<p>Al menos 500 Has de maní implementadas con innovaciones tecnológicas, en los 2 años del Proyecto; 200 Has el primer año y 300 Has el segundo año del Proyecto.</p> <p>9 macroparcelas implantadas en los tres municipios en cada ciclo del cultivo</p> <p>Se ha producido y acopiado al menos un promedio de 1.6 toneladas comerciales por hectárea cultivada</p> <p>15 % de incremento en los rendimientos, en relación a la evaluación final del Proyecto de la Primera Fase.</p> <p>950 (hombres y mujeres) productores han adoptado el 75% de la propuesta tecnológica con enfoque de MIC.</p> <p>15 parcelas demostrativas comunitarias con enfoque DPT's implantadas y evaluadas.</p> <p>15 escuelas de campo funcionando.</p> <p>Un documento de Línea de Base sobre el estado de situación de la cadena agroproductiva del maní en los tres municipios.</p>
<b>Objetivo Intermedio 2</b> Promover la producción y uso de semillas certificadas, mediante la implementación y puesta en marcha de un Programa	2.1 Se ha producido y comercializado 2 Ton de semillas certificadas, de las variedades; Pitavae 2000, Colorado de Iboperenda y Florman, y ecotipos nativos de maní promisorios y demandados por los transformadores y el mercado nacional como internacional, las cuales se encuentran en procesos de uniformización agronómica y obtención de líneas de alto	Se cuenta con al menos 2 Ton de semillas certificadas por la ORS -CH de variedades como el Pitavae 2000, Colorado de Iboperenda y el Florman, además ecotipos locales de manís, demandados por procesadores y agroindustriales del mercado nacional, como el Larguillo, Pico de Loro, Colorado Grande Oclliri, Bayo Grande, Overo Bola y Overo de San Antonio, se encuentran en procesos de obtención de líneas de alto rendimiento y conocer sus aptitudes para su transformación y de calidades satisfactorias,



Objetivo	Resultados esperados	Resultados obtenidos
Semillero al interior de cada Asociación.	rendimiento.	para consolidar su posicionamiento en el mercado nacional y con miras a encarar procesos de exportación durante el segundo año del proyecto.
	2.2 Se ha evaluado las recolecciones realizadas por el Sistema Nacional de Recursos Genéticos para la Agricultura y la Alimentación (SINARGEAA) y validado los materiales introducidos en la Fase I.	Al menos una parcela establecida por Municipio con recolecciones de maníes nativos, promisorios para procesos agroindustriales y con demanda en mercados nacionales e internacionales.
<b>Objetivo Intermedio 3</b> Suplementar parte de la demanda de maní para mercados externos y nacionales.	3.1. Se ha realizado procesos de exportación de maní de calidad bajo diversos formatos, maní en perilla, maní pelado y maní blanco (sin la segunda cáscara).  3.2. Se ha continuado los procesos de reinserción al mercado nacional con maníes de calidad, producto del uso de las innovaciones tecnológicas	Se ha exportado al menos 200 toneladas de maní, equivalentes a 17 contenedores de 20 pies. Hasta julio de 2008 se ha exportado maní con destino hacia los mercados externos como Europa, EE.UU, Chile, Perú u otros mercados de Sudamérica.  Se ha comercializado al menos 400 toneladas en diversos formatos, durante los 23 meses del proyecto. Se han comercializado al menos 400 TM de maní de la producción del proyecto, en diversos formatos para suplementar parte de la demanda de maní del mercado nacional, a precios convenientes para el agricultor.
<b>Objetivo Intermedio 4</b> Generar valor agregado y mejorar el proceso de tostado de maní	4.1. Se ha difundido la propuesta tecnológica de Manejo en Cosecha y Poscosecha  4.2. Implementación de infraestructura productiva, para almacenamiento, beneficiado y transformación del maní  4.3. Se ha equipado a la APAJIMPA con equipos de poscosecha y beneficiado de maní de calidad.  4.4. Se equipado a la APROMAJI Villa Serrano y APAFAM El Villar con equipos de poscosecha y de transformación primaria como hornos de tostado en perilla y de grano.	Al menos 950 productores (hombres y mujeres) han adoptado la propuesta tecnológica de cosecha y poscosecha  Se ha construido un Centro de Procesamiento de Maní en Padilla Se ha gestionado recursos para la construcción de Centros de Acopio de Maní en los municipios de El Villar y Villa Serrano  Se ha adquirido: - banda transportadora de selección para granos y vainas, - máquina gravimétrica seleccionadora de vainas y grano, - máquina pulidora de maní en cáscara, que puede ser despellejadora de la segunda cáscara. - horno con control de temperatura para procesos de pelado de la segunda cáscara. - se ha construido para los socios un patio de secado para mejorar los procesos de poscosecha y enfriado del tostado en perilla  Se ha adquirido: - Hasta febrero de 2007 se ha equipado con 2 hornos de tostado en perilla, con tambores metálicos de rotación y utilizando quemadores a GLP. - Dos máquinas descascaradoras o peladoras de maní. - Construcción de patios de secado, para mejorar los procesos de poscosecha. y enfriamiento del tostado en perilla
	4.5 Generar valor agregado y mejorar	Se ha dotado a APAJIMPA con equipos y

Objetivo	Resultados esperados	Resultados obtenidos
	el proceso de transformación de maní	maquinarias para mejorar los procesos de transformación del maní. Se ha implementado a la APROMAJI Villa Serrano y APAFAM El Villar con una línea de procesamiento de derivados de maní para obtener derivados con valor agregado y mejorar los procesos de comercialización.
<b>Objetivos Intermedio 5.</b> Fortalecer las organizaciones APAJIMPA Padilla, APROMAJI Villa Serrano y APAFAM El Villar.	5.1. Se cuenta con grupos de mujeres, socias de las Asociaciones, quienes conforman grupos productivos dedicados a elaborar tostado en perilla y/o grano, para su comercialización.	Al menos un grupo de mujeres manejando un negocio de transformado y comercialización Se han conformado Unidades de Transformación y Comercialización, con controles internos de calidad en cada asociación Al menos 3 mujeres en cada Asociación han sido incorporadas en instancias de decisión.
	5.2. Se cuenta con los planes de negocio (2007-2012) de la APAJIMPA Padilla, APROMAJI Villa Serrano y APAFAM El Villar.	Se cuenta con los documentos de Plan de Negocio bajo formato de la FDTA-Valles
	5.3. Las tres agrupaciones cuentan con sistemas contables y administrativos en funcionamiento.	Una base de datos desarrollada y socializada para mejorar los aspectos comerciales y administrativo-contable de cada asociación.
	5.4. Se ha implementado un Plan de formación y capacitación de los dirigentes de la APAJIMPA Padilla, APROMAJI Villa Serrano y APAFAM El Villar,	El 100% de las autoridades de las tres agrupaciones ha cumplido con el curriculum de capacitación de formación de líderes.
	5.5. Las tres organizaciones muestran balances positivos de gestión con base a la gestión y prestación de servicios a sus asociados.	Tres informes económicos son saldos positivos
	5.6. Se ha incrementado la membresía de las Asociaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al menos 700 agricultores del municipio de Padilla son miembros activos de la organización APAJIMPA - Integral.</li> <li>• Al menos 100 agricultores del municipio de Villa Serrano son miembros activos de la organización APROMAJI</li> <li>• Al menos 150 agricultores del municipio de El Villar son miembros activos de la organización APAFAM.</li> </ul>

## 7. Efectos e Impactos

Describir los efectos e impactos sociales, económicos, medioambientales y de género obtenidos con los resultados del proyecto, así como otros beneficios colaterales en salud, educación, nivel tecnológico, etc.

Incluir al menos dos testimonios de productores, comercializadores u otro actor de la cadena con respecto al proyecto.

## 8. Lecciones aprendidas

Comentar sobre factores que dificultaron la ejecución de actividades y la obtención de resultados; cómo se resolvieron; así también, los factores positivos del proyecto

## **9. Recomendaciones**

Sugerir acciones que se consideren pertinentes para mejorar los procesos de gestión y ejecución de un PITA; sugerir acciones futuras de investigación y desarrollo (para la región específicamente) que surjan después de la intervención del proyecto.

## **10. Ejecución financiera**

Informar sobre el movimiento y ejecución financiera, los desembolsos, traspasos, gastos realizados (presentar cuadro resumen). El cuadro de los detalles de la ejecución deberá ir en anexo; describir y relacionar los principales equipamientos y/o activos adquiridos con los recursos del proyecto.

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

## **12. Anexos**

1. Lista de beneficiarios capacitados (relación mujeres – hombres).
2. Lista de beneficiarios que adoptaron la(s) innovación(es) tecnológica(s) (relación mujeres – hombres).
3. Línea Base del proyecto.
4. Bases de datos generadas: contactos comerciales, mayoristas, minoristas, importadores de materiales e insumos, etc. Detallar, personas de referencia, direcciones, lugar, etc.
5. Análisis económico de la(s) innovación(es) tecnológica(s) con y sin proyecto.
6. Calendarios agrícolas ajustados y recomendados, luego de la intervención del proyecto.
7. Cuadro de detalle de ejecución presupuestaria.
8. Publicaciones.
9. Croquis de ubicación del proyecto (municipios, comunidades).
10. Fotografías.

## **Formato del Informe**

El informe deberá ser presentado en tres (3) ejemplares impresos originales, en tipo de papel **Carta** (US Letter 3 ½" x 11"). El tipo y tamaño de letra debe ser **Arial 11**.

Asimismo, se debe entregar una copia digital del informe en **MS Word**. Las Fotografías deben ir en formato **jpg**.

**Nota.-** Todas las fotografías deben ser presentadas en anexo y no así en el texto del informe. Toda la documentación anexa debe ir acompañada de una copia en formato electrónico.