

ESTIMACIÓN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES DE COMPETITIVIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE MANÍ EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA - CARAPARÍ -

YACUIBA



CARAPARÍ



ENTRE RIOS



PADCAYA



BERMEJO



**Estimación de los Principales Indicadores de
Competitividad de la Producción de Maní del
Municipio de Caraparí**

La investigación y publicación de este documento fue financiada por:



La información, análisis y opiniones vertidas en este documento son de exclusiva responsabilidad del equipo de investigación y no comprometen necesariamente la posición de la Dirección Científica y Tecnológica (DICyT), perteneciente a la Universidad Autónoma "Juan Misael Saracho".

M.Sc. Ing. Marcelo Hoyos Montecinos
Rector Universidad Autónoma Juan Misael Saracho

Ing. René Arenas Martínez
Director Dirección Científica y Tecnológica

Lic. Mary Llanos Pereira
Directora del Proyecto de Investigación

Equipo de Investigación:

Lic. Fernando Reynaga Batallanos

Lic. María Elena Bautista Jiménez

Lic. Miguel Ángel Sánchez Figueroa

Ing. Abraham Guzmán Figueroa

ÍNDICE

1. LA CADENA DEL MANÍ EN EL MUNICIPIO DE CARAPARI	4
1.1. Ubicación Geográfica del Municipio	4
1.2. Características Agrícolas del Municipio	4
1.3. Comunidades Productoras de Maní.....	5
2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTORES DE MANÍ EN EL MUNICIPIO	6
2.1. CARACTERÍSTICAS DEL MANÍ	6
2.2. Número de Productores Según Distrito.....	6
2.3. Asociatividad en el Municipio de Carapari	7
2.4. Medio de Comunicación.....	7
3. ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DEL MANI.....	8
3.1. Superficie Cultivada de Maní	8
3.2. Aspectos de la Producción de Maní en el Municipio.....	9
3.2.1. Producción	9
3.2.2. Destino de la Producción	10
3.2.3. Insumos.....	12
a. Semilla	12
b. Abono.....	12
c. Plaguicidas.....	13
d. Tracción	15
3.2.4. Rotación de Cultivos	17
3.3. Rendimiento	18
4. COMERCIALIZACIÓN	20
4.1. Distribución de la Producción	20
4.2. Mercados y Formas de Comercialización.....	20
4.3. Precio de Venta del Maní.....	21
4.4. Transporte Utilizado para la Comercialización	22
5. GESTIÓN FINANCIERA	23

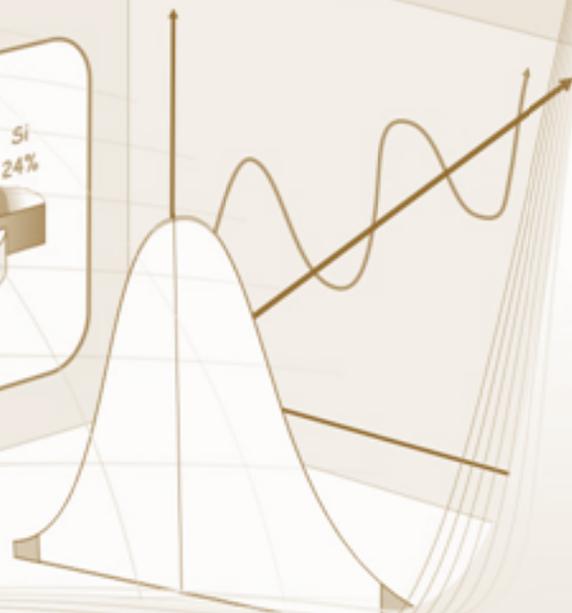
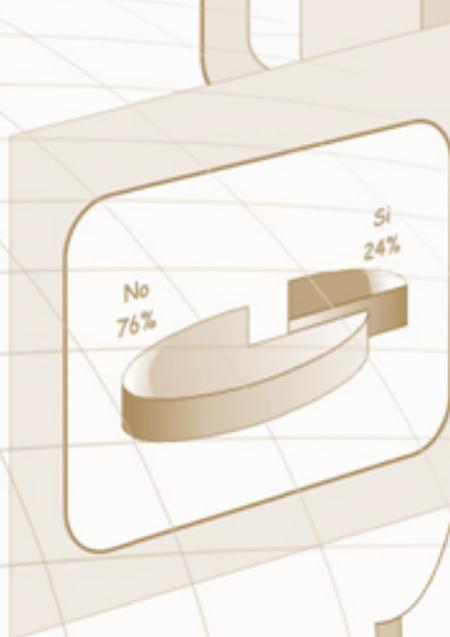
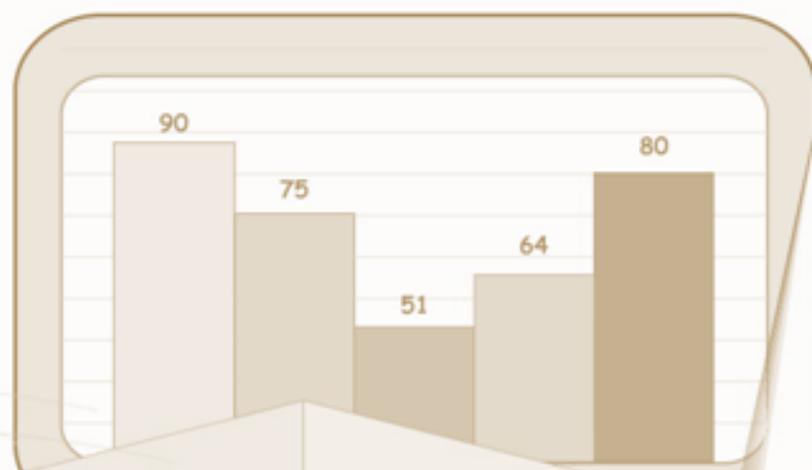
C
I
E
P
L
A
N
E

5.1.	Ingreso Bruto de la Producción Gestión 2008 – 2009	23
5.2.	Acceso a Créditos	23
5.3.	Gastos de Inversión Gestión 2008 – 2009	23
6.	INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO.....	25
6.1.	Formas de Tenencia del Terreno.....	25
6.2.	Tenencia de Terreno A Riego o A Temporal	25
6.3.	Maquinaria y Equipamiento	26
7.	MANO DE OBRA.....	27
7.1.	Empleos Directos Generados, Según Temporada.....	27
7.2.	Características de los Trabajadores	28
7.2.1.	Trabajadores Según Género.....	28
7.2.2.	Trabajadores Según Tipo de Contrato	29
7.2.3.	Pago de Jornal a los Empleados.....	29
7.2.4.	Ausentismo Laboral.....	30
7.3.	Edad de los Trabajadores	30
7.4.	Capacitación a los Trabajadores.....	30
8.	LIMITANTES DE LOS PRODUCTORES DE MANÍ DEL MUNICIPIO DE CARAPARÍ	31
8.1.	Principales Problemas en la Producción.....	31
8.2.	Principales Problemas en la Comercialización.....	31
8.3.	Principales Problemas en la Contratación de Mano de Obra	32
9.	DEMANDAS DEL SECTOR.....	33
10.	CONCLUSIONES	34

ANÁLISIS

DE

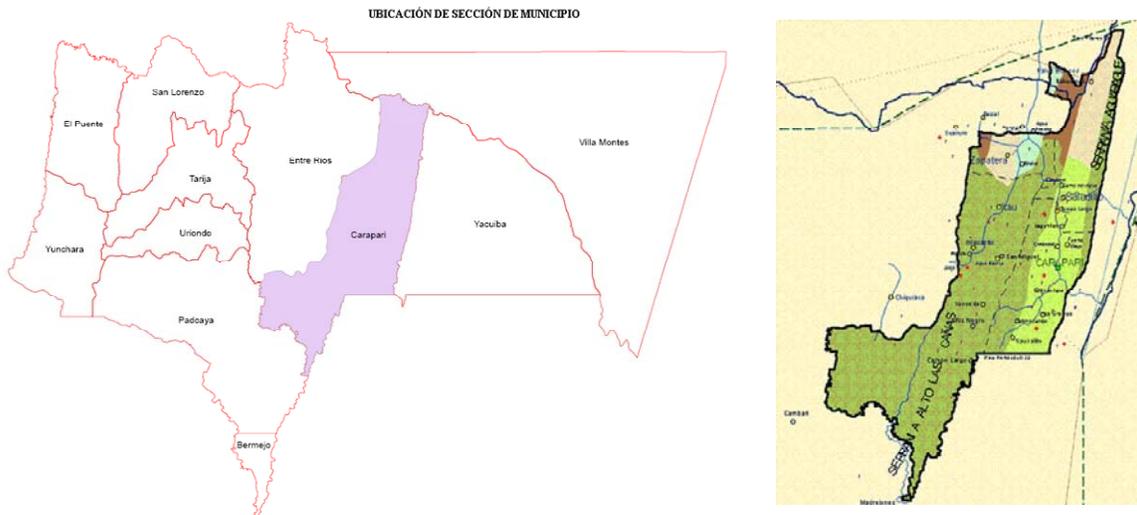
RESULTADOS



1. LA CADENA DEL MANÍ EN EL MUNICIPIO DE CARAPARÍ

1.1. Ubicación Geográfica del Municipio

El municipio de Caraparí se ubica en la Segunda Sección de la provincia Gran Chaco del departamento de Tarija agrupando a 45 comunidades rurales con el centro poblado más importante Caraparí (Zona Norte y Zona Sur) distante a 275 Km, de la ciudad capital del departamento Tarija sobre la carretera troncal Tarija – Yacuiba. Asimismo, se encuentra a una distancia de 45 Km de la capital de la provincia, la ciudad de Yacuiba.



El municipio tiene los siguientes límites territoriales:

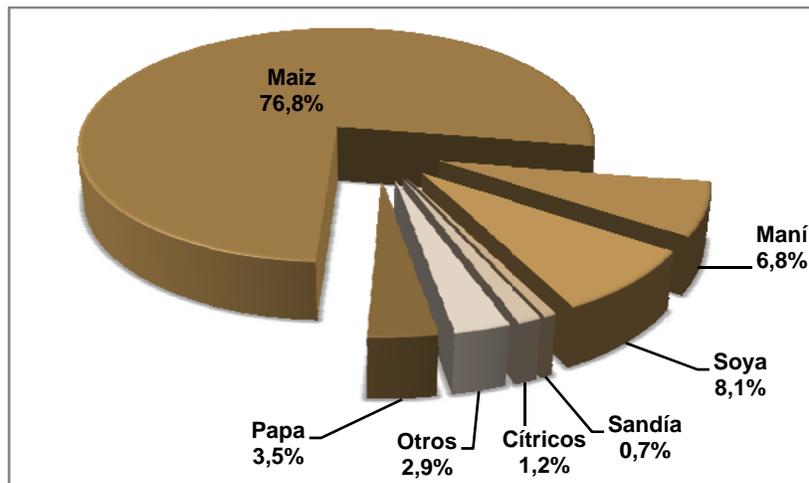
- Al Norte con el municipio de Villa Montes (Tercera Sección de la provincia Gran Chaco y la provincia O'Connor).
- Al Sur con el municipio de Padcaya (Primera Sección de la Provincia Arce y la República Argentina).
- Al Oeste con el municipio de Entre Ríos (Provincia O'Connor).
- Al Este con el municipio de Yacuiba (Primera Sección de la Provincia Gran Chaco) y la República Argentina.

1.2. Características Agrícolas del Municipio

Por las características de sus distritos el municipio tiene definido un modelo productivo tradicional basado en la agricultura y ganadería, el cual se constituye en el pilar fundamental de la economía de las familias que habitan principalmente en el área rural. Sin embargo, es importante hacer notar que existen comunidades donde su principal actividad es sólo la ganadería.

El Cuadro N° 1, nos muestra las superficies estimadas en porcentajes de los principales cultivos del municipio. Se estima que la mayor parte de superficie cultivada es con maíz (casi 77% del total), le sigue en importancia el cultivo de la soya, el maní, papa y otros productos en menores extensiones.

Gráfico N° 1: Municipio de Caraparí, Superficie Cultivada (En porcentajes)



Fuente: Plan de Desarrollo Municipal 2007-2011 de Caraparí

1.3. Comunidades Productoras de Maní

El municipio de Caraparí, cuenta con seis distritos, de los que sólo en el distrito IV no se cultiva maní, en el resto de los distritos las comunidades productoras de maní suman en total 37. El distrito con mayor número de comunidades productoras es el Distrito III.

Cuadro N° 1: Comunidades Productoras de Maní, según Distrito

DISTRITO I	DISTRITO II	DISTRITO III	DISTRITO V	DISTRITO VI
1. Aguayrendita	1. Santa Rosa	1. Timboy	1. Cañitas	1. Yacunda
2. Molino Viejo	2. El Común	2. Berety Chaco	2. Agua Blanca	2. Río Negro
3. Loma Alta	3. Laime	3. Acherál	3. Salitral	3. Campo Largo _Hito 22
4. San Alberto	4. San Martín	4. Canto del _Agua	4. Iñiguazu	4. Las Sidras
5. Itaperenda	5. Barro Negro	5. Nazareno	5. Itau	5. Gutiérrez
6. Chirimollar	6. Cortaderal	6. Saladillo	6. Arrozal	6. Lecheronal
7. Sauzalito	7. Fuerte Viejo	7. Arenales	7. Ñancaguazu	
	8. Lagunitas	8. Cañada _Ancha		
		9. Campo Largo		

C
I
E
P
L
A
N
E

2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTORES DE MANÍ EN EL MUNICIPIO

Este módulo contiene información de las características de la producción de maní, variedades que se cultivan, número total de productores, número de productores asociados y el medio de comunicación más utilizado por los agricultores, los datos son de la gestión 2009.

2.1. CARACTERÍSTICAS DEL MANÍ

El Maní o *Arachis hypogaea* pertenece a la familia de las leguminosas, es originario de la zona andina del noroeste de Argentina, Perú, Bolivia, Brasil y Paraguay; se cultiva a gran escala en China e India. Los indios extendieron su cultivo en otras regiones americanas y los colonizadores lo hicieron en Europa y el continente Africano. En Argentina, Perú y Bolivia se la llama "Maní" y en México "Cacahuete".

Características: Las flores echan raíces en cuanto aparecen las vainas o chauchas, las chauchas que contienen las semillas se encuentran enterradas en la tierra para madurar; son de color castaño amarillento al marrón rojizo, y pueden tener hasta 6 semillas. El maní tostado, frito u horneado adquiere un sabor parecido a la nuez.

Propiedades: Fuente natural de proteína, con más de un 30 y 50 de grasas insaturadas que disminuyen el colesterol, es un alimento muy apreciado que ha sido acogido como alimento diario en muchas culturas. Contiene fitosteroles favorables para disminuir el colesterol, es muy rico en vitamina E y aporta minerales como Sodio, Potasio, Hierro, Magnesio, Yodo, Cobre y Calcio. Sus sustancias antioxidantes como los tocoferoles y resveratrol tienen importancia en la prevención del cáncer y enfermedades cardiovasculares. Su consumo previene la litiasis, diabetes de T2 y ciertos tipos de cáncer.

2.2. Número de Productores Según Distrito

En el municipio se estima que existen un total de 297 productores de maní, donde la mayor parte (30%) se encuentran en el distrito II. El distrito con menor cantidad de productores es el distrito VI, que representa sólo el 13% respecto del total, como se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 2: Nro. Productores de Maní del Municipio de Caraparí, Según Distrito - Gestión 2009

Distrito	Productores	
	Frecuencia	%
Distrito I	68	23
Distrito II	88	30
Distrito III	49	16
Distrito V	53	18
Distrito VI	39	13
Total Municipio	297	100

Fuente:

2.3. Asociatividad en el Municipio de Caraparí

La asociatividad es un mecanismo de cooperación entre los productores, donde cada participante decide voluntariamente participar en un esfuerzo conjunto con los otros participantes, para la búsqueda de un objetivo común.

Una característica destacable en el municipio, es que la totalidad de los productores agrícolas pertenece a alguna asociación. En cada uno de los distritos existe una asociación, los productores de cada distrito pertenecen a la asociación de su distrito, tal como se refleja en el cuadro inferior.



Cuadro N° 3: Asociaciones del Municipio de Caraparí y Porcentaje de Asociados por Distrito

Asociación	Porcentaje de Asociados por Distrito				
	D - I	D - II	D - III	D - V	D - VI
- Asociación de productores agropecuarios D - II	0	100	0	0	0
- Asociación de productores agropecuarios D - I	100	0	0	0	0
- Asociación de productores agropecuarios D - V	0	0	0	100	0
- Asociación de productores agropecuarios D - VI	0	0	0	0	100
- Asociación de productores San Juan D - III	0	0	100	0	0

2.4. Medio de Comunicación

La radio de comunicación es el principal medio de comunicación utilizado por los productores de maní, para comunicarse con clientes y proveedores, debido a la distancia que existe entre las comunidades y los centros poblados del municipio, también se observa el uso del teléfono celular pero principalmente en algunas comunidades cercanas a los centros poblados.



Cuadro N° 4: Medio de Comunicación más Utilizado

Medio de comunicación	Productores	
	Frecuencia	%
Radio	206	69
Celular	70	24
Teléfono público	3	1
Ninguno	18	6
Total	297	100

C
I
E
P
L
A
N
E

3. ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DEL MANÍ

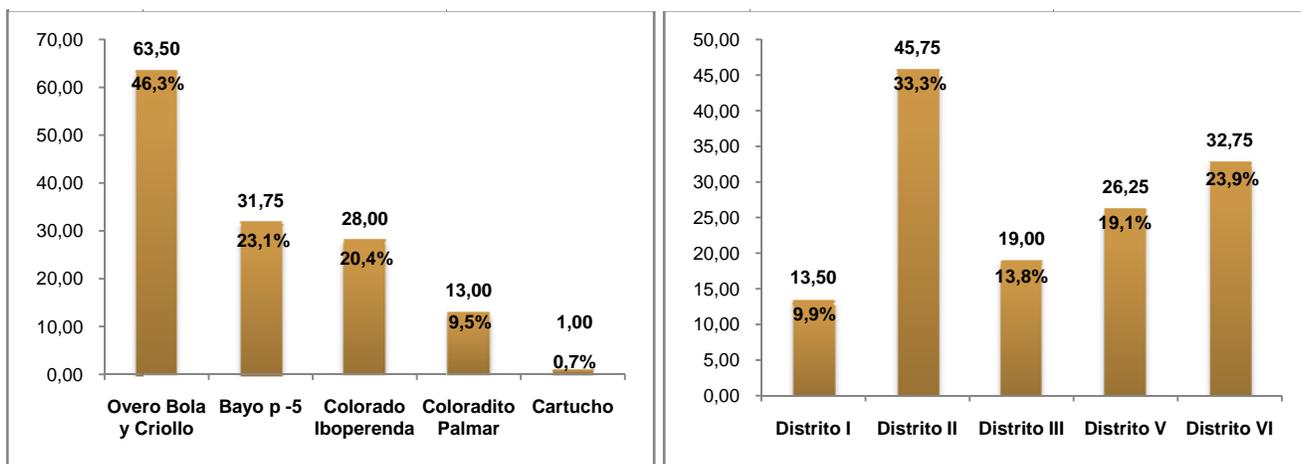
3.1. Superficie Cultivada de Maní

En la gestión 2009 en cinco distritos del municipio de Caraparí, los productores de maní cultivaron 137,25 hectáreas. El distrito con mayor número de hectáreas cultivadas es el II con 45,75 Has. y con un porcentaje del 33,3%, seguidamente se encuentra el distrito VI con 32,75 Has. (23,9%) del total de la superficie cultivada en el municipio. Tal como se muestra en el Gráfico N° 2.



Las variedades cultivadas en el municipio de Caraparí en la gestión 2009, fueron cinco: Overo (Bola y Criollo), Bayo p-5, Colorado Iboperenda, Coloradito Palmar y Cartucho. De las cuales el maní Overo en sus variedades Bola y Criollo, es la que más se cultiva en el municipio, alcanzando una superficie total de 63,5 Has. (46,3%), luego la variedad Bayo p-5 con 31,75 Has. (23,1%), el Colorado Iboperenda en una superficie de 28 Has. (20,4%), Coloradito Palmar con 13 Has. (9,5%) y por último la variedad con menor superficie cultivada el maní Cartucho con 1 Ha cultivada, equivalente al 0,7%.

Gráfico N° 2: Superficie Cultivada con Maní en el Municipio de Caraparí, Según Variedad y Distrito



Los distritos II y V, cultivan casi en superficies iguales la variedad de maní Overo (Bola y Criollo), la diferencia es de 0,5 Has., del segundo distrito respecto al quinto, en contraste se determinó que con la variedad de maní Bayo p-5 la mayor parte de la superficie cultivada se encuentra en el distrito VI, mientras que la variedad Colorado Iboperenda es cultivada en mayor superficie en el distrito I, seguido por el distrito II, la diferencia entre ambos distritos es de sólo 2 Has.

La variedad de maní Coloradito Palmar solo se cultiva en los distritos II y VI, donde la diferencia en superficie cultivada es solo de 1 ha, del segundo respecto al primero. En tanto que la variedad de maní Cartucho que se cultiva en los distritos II, V y VI, tiene la particularidad de un cultivo menor en cuanto a superficie cultivada con un total de sólo 1 Ha, tal como se refleja en el cuadro siguiente.

Cuadro N° 5: Superficie Cultivada con Maní en el Municipio de Caraparí, Según Variedad y Distrito

Variedad	Superficie Cultivada Según Distrito (En Has.)					Total	%
	Distrito I	Distrito II	Distrito III	Distrito V	Distrito VI		
Overo (Bola y Criollo)	2,00	20,50	16,00	20,00	5,00	63,50	46,3
Bayo p -5	0,50	10,00	1,00	0	20,25	31,75	23,1
Colorado Iboperenda	11,00	9,00	2,00	6,00	0,00	28,00	20,4
Coloradito Palmar	0	6,00	0	0	7,00	13,00	9,5
Cartucho	0	0,25	0	0,25	0,50	1,00	0,7
Total	13,50	45,75	19,00	26,25	32,75	137,25	
%	9,8	33,3	13,9	19,1	23,9		100

Otro aspecto a destacar es que en el distrito II se cultivan cinco tipos de variedades y en el VI cuatro.

3.2. Aspectos de la Producción de Maní en el Municipio

En este acápite se examinarán datos sobre la cantidad producida, el destino de la producción, tipos de abono y plaguicidas utilizados, tipo de tracción y tipos de rotación de cultivos empleados por los productores de maní en el municipio de Caraparí.

3.2.1. Producción

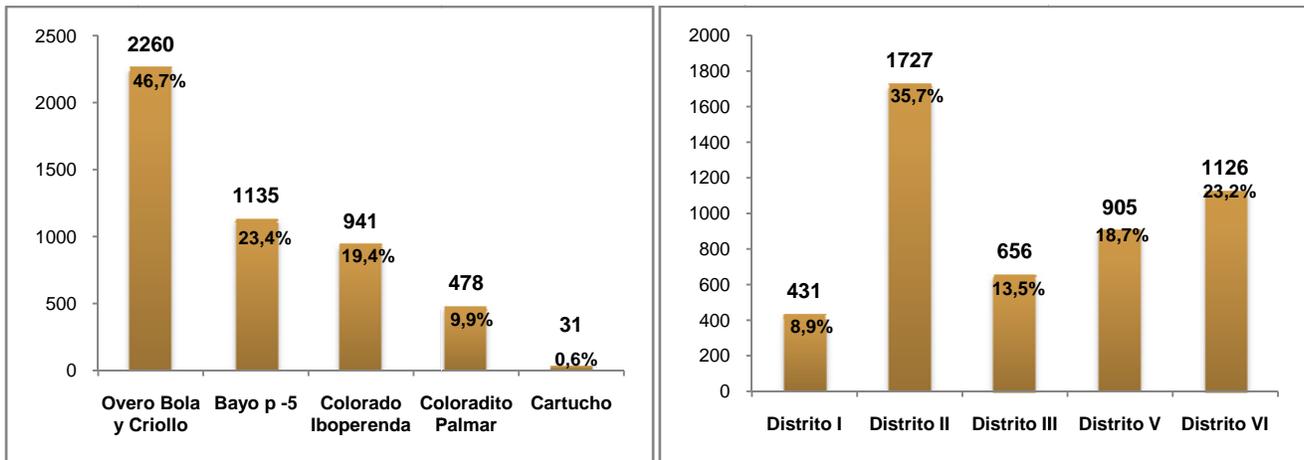
En la gestión 2009, los productores de maní cosecharon un total de 4.845 quintales de maní pelado, el Distrito II es el que mayor cantidad de maní produce, alcanzando el 35,7% del total de la producción, resultado previsible porque es el que cuenta con mayor superficie en hectáreas de cultivo. El Distrito IV produce el 23,9%, luego está el Distrito V con el 18,7%, en seguida el Distrito III con el 13,5% y finalmente el distrito I que produce el 8,9% del total de la producción, tal como se muestra en el Gráfico N° 3.



En la Gestión 2009
En el Municipio de
Caraparí se Produjeron
4.845 Quintales de Maní

Con respecto a las variedades de maní, la con mayor producción fue la variedad Overo (Bola y Criollo) que alcanzó a 2.260 quintales, que representa el 46,7% del total de la producción. Luego se encuentra la variedad Bayo p-5 con un 23,4%, con un 19,4% y 9,9% las variedades Colorado Iboperenda y Coloradito Palmar y finalmente la variedad Cartucho de la que se produjo en la gestión 2009 un 0,6%.

Gráfico N° 3: Total Producción de Maní en el Municipio de Caraparí, Según Variedad y Distrito



El Distrito II (Ver cuadro Nro. 6) cuenta con la mayor producción de la variedad de maní Overo (Bola y Criollo), alcanzando a 800 qq. de producción, enseguida está el Distrito V con una producción de 700 qq, luego el Distrito III con una producción de 576 qq, con producciones menores se encuentran los Distritos VI y I con 120 y 64 qq, en cambio la variedad de maní Bayo se produjo en mayores cantidades en el Distrito VI, alcanzando a 670 qq, en el Distrito II 440 qq y en cantidades menores en los Distritos I y III.

Cuadro N° 6: Producción de Maní en el Municipio de Caraparí, Según Distrito y Variedad

Variedad	Producción de Maní Según Distrito (En qq)					Total	%
	Distrito I	Distrito II	Distrito III	Distrito V	Distrito VI		
Overo (Bola y Criollo)	64	800	576	700	120	2.260	46,7
Bayo p -5	15	440	10	0	670	1.135	23,4
Colorado Iboperenda	352	315	70	204	0	941	19,4
Coloradito Palmar	0	156	0	0	322	478	9,9
Cartucho	0	16	0	1	14	31	0,6
Total	431	1.727	656	905	1.126	4.845	
%	8,9	35,7	13,5	18,7	23,2		100

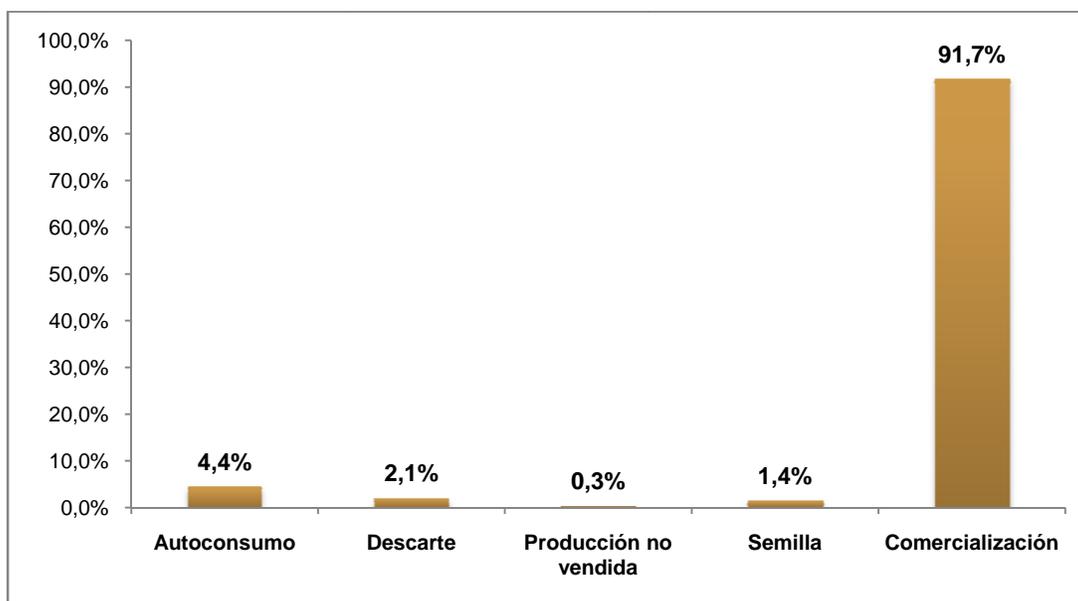
La variedad Colorado Iboperenda se produce sobre todo en el distrito I, donde la producción alcanzó a 352 qq en la la gestión 2009, 315 qq en el distrito II, en tanto que en los distritos V y III alcanzó a 204 y 70 qq respectivamente. Finalmente la variedad de maní cartucho, como mencionamos anteriormente sólo se produce en tres distritos y en superficies menores, De la misma forma que en la producción es el distrito II el que tiene el más alto nivel de producción alcanzando a 16 qq, le sigue con 14 qq el distrito VI y con un producción mínima de 1 qq. el distrito V.

3.2.2. Destino de la Producción

El mayor porcentaje de la producción total de maní del municipio, se destina a la comercialización, puesto que todos los productores manifestaron que cultivan éste producto

con fines netamente comerciales a la espera de alguna ganancia o retribución, por lo que el porcentaje de destino para comercialización alcanzó a 91,7% respecto al total de la producción.

Gráfico N° 4: Destino de la Producción de Maní en el Municipio de Caraparí (En porcentajes)



Del total de la producción los agricultores destinan el 4.4% para consumo propio, el 2,1% es descartada, el 1,4% es destinada como semilla, finalmente el 0,3% no es vendida y es almacenada, para una futura venta en el mejor de los casos, con el transcurso del tiempo de no concretarse ninguna venta esta pasa para consumo propio de la familia o en el peor de los casos termina siendo descartada.

El cuadro siguiente contiene información del destino de la producción en quintales clasificada por distritos.

Cuadro N° 7: Destino de la Producción de Maní en el Municipio de Caraparí, Según Distrito

Distrito	Destino de la Producción (En qq)					Total
	Autoconsumo	Descarte	Producción no vendida	Semilla	Comercialización	
Distrito I	64,70	23,00	11,50	6,90	324,9	431
Distrito II	67,35	54,50	,30	24,45	1580,4	1.727
Distrito III	17,25	12,25	,00	14,55	612,0	656
Distrito V	51,80	5,75	2,50	3,30	841,7	905
Distrito VI	13,75	8,25	,50	21,00	1.082,5	1.126
Total	214,85	103,75	14,80	70,20	4.441,40	4.845
%	4,4	2,1	0,3	1,5	91,7	100

C
I
E
P
L
A
N
E

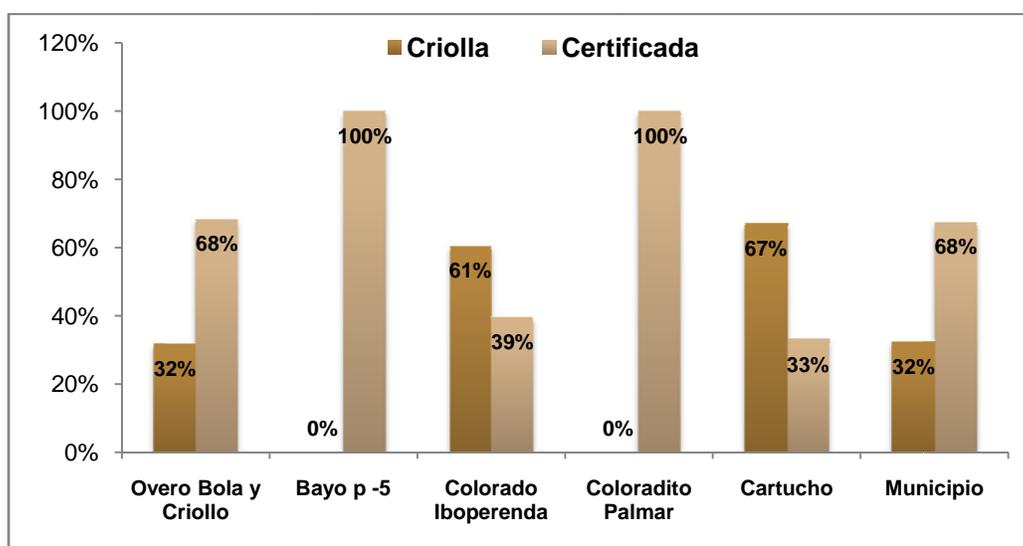
3.2.3. Insumos

a. Semilla

La semilla utilizada por los productores de las variedades Bayo p-5 y Coloradito Palmar en su totalidad (100%) es certificada, en cambio de las variedades: Overo sólo el 68%, el 39% para el Colorado Iboperenda y finalmente sólo el 33% de la semilla de la variedad Cartucho es certificada.

A nivel de municipio, en un agregado de todas las variedades de semilla de maní, el 68% de la semilla utilizada por los productores es certificada en contraste con el 32% de la semilla criolla, tal como se muestra en el gráfico inferior.

Gráfico N° 5: Tipo de Semilla Utilizada en la Producción de Maní



b. Abono

Los tipos de abono utilizados son: Orgánico, materia orgánica, y abono químico, de estos los productores locales no sólo utilizan un tipo de abono, sino que usan dos o hasta los tres tipos de abono para la producción de sus cultivos.

El abono orgánico derivado del estiércol animal (de vacuno, ovino y caprino), y la materia orgánica (tierra negra o abono de árboles) cumplen una función importante en el reciclaje de nutrientes orgánicos, para el desarrollo de una estructura de suelo fértil y contribuye al manejo de los desechos en la zona.

Los abonos químicos que son los abonos (inorgánicos) que con frecuencia son acusados de causar, desde el "envenenamiento" del suelo hasta la producción de comestibles menos sabrosos, contaminados y menos nutritivos, son muy poco utilizados por los productores del municipio.

Esta investigación determinó que el 17% del total de productores hacen uso del abono orgánico, el 26% de materia orgánica y sólo el 5% utilizan abono químico. Del 17% de

productores que hace uso del abono orgánico o estiércol de los animales, el 37% utiliza el estiércol vacuno, el 19% el ovino y el 52% estiércol caprino.



El cuadro inferior contiene la información proporcionada por los productores de los cinco distritos, sobre los tipos de abonos utilizados en cada uno de los distritos.

Cuadro N° 8: Tipo de Abono Utilizado en la Producción de Maní, Según Distrito

Distrito	Abono Orgánico						Materia Orgánica						Abono Químico					
	Si		No		Total		Si		No		Total		Si		No		Total	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Distrito I	10	15	58	85	68	100	3	4	65	96	68	100	8	12	60	88	68	100
Distrito II	28	32	60	68	88	100	42	48	46	52	88	100	8	9	80	91	88	100
Distrito III	13	27	36	73	49	100	30	62	19	38	49	100	0	0	49	100	49	100
Distrito V	0	0	53	100	53	100	0	0	53	100	53	100	0	0	53	100	53	100
Distrito VI	0	0	39	100	39	100	2	6	37	94	39	100	0	0	39	100	39	100
Total	52	17	245	83	297	100	77	26	220	74	297	100	16	5	281	95	297	100

c. Plaguicidas

Los plaguicidas son sustancias químicas utilizadas para prevenir, controlar o eliminar las plagas que afectan a las plantaciones agrícolas.



Los plaguicidas utilizados por los productores en el municipio de Caraparí: son insecticidas, herbicidas, y fungicidas que se usan para realizar el control de plagas y enfermedades en la producción. El 99% del total de los productores hacen uso de insecticidas, el 81% de herbicidas y el 98% utilizan fungicidas.

El cuadro Nro. 9 contiene información de los tipos de plaguicidas utilizados en la producción de maní según distrito.

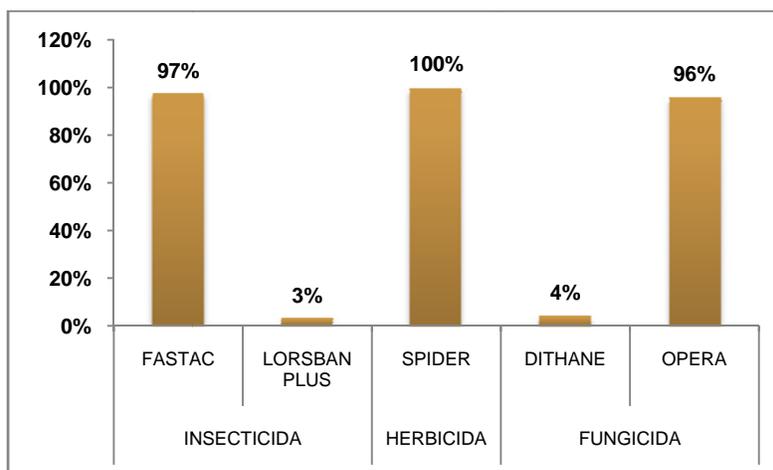
Cuadro N° 9: Tipo de Plaguicidas Utilizadas por los Productores de Maní en el Municipio de Caraparí, Según Distrito

Distrito	Insecticida						Herbicida						Fungicida					
	Si		No		Total		Si		No		Total		Si		No		Total	
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Distrito I	68	100	0	0	68	100	68	100	0	0	68	100	68	100	0	0	68	100
Distrito II	86	98	2	2	88	100	84	95	4	5	88	100	84	95	4	5	88	100
Distrito III	49	100	0	0	49	100	49	100	0	0	49	100	49	100	0	0	49	100
Distrito V	53	100	0	0	53	100	0	0	53	100	53	100	53	100	0	0	53	100
Distrito VI	37	94	2	6	39	100	39	100	0	0	39	100	37	94	2	6	39	100
Total	293	99	4	1	297	100	240	81	57	19	297	100	291	98	6	2	297	100

Del total de productores que hacen uso de insecticidas el 97% recurre al insecticida de la marca Fastac y sólo el 3% al de Lorsban Plus.

- Fastac es un insecticida piretroide de largo efecto residual y amplio espectro de acción. Con bajas dosis controla inmediatamente cuncunillas¹ y una amplia gama de insectos masticadores y picadores chupadores.
- Lorsban Plus es un insecticida órgano fosforado de amplio espectro, indicado para controlar insectos de suelo y follaje en los distintos cultivos y frutales indicados en las instrucciones de uso de la etiqueta.

Gráfico N° 6: Marca de los Plaguicidas Utilizados en la Producción de Maní



¹¹ Es una especie univoltina, vuela en pleno verano. Pertenecen al orden Lepidóptera y a la familia Hepialidea que se caracteriza por ser mariposas nocturnas de vuelo.

En el caso del uso de herbicidas los productores en el municipio sólo hacen uso del herbicida Spider, es decir, que el 100% de los productores sólo utilizan el herbicida Spider.

- Spider es un herbicida activo en tratamientos de suelo (pre-siembra, pre-emergencia) y post-emergencia. Para lograr controles eficientes deben producirse lluvias después de la aplicación, independientemente de la humedad del suelo. Presenta actividad residual en el control de las malezas y las lluvias posteriores a la aplicación favorecen la actividad del herbicida.

En tanto que el 96% de los productores que usa fungicidas recurre al de la marca Opera, y solo el 4% al de Dithane.

- Opera es un fungicida sistémico para el control de enfermedades foliares en el cultivo de Maní, tiene un efecto preventivo, curativo y erradicante. La base del control de este fungicida en la combinación de sus principios activos, Pyraclostrobin + Epxiconazole.
- Dithane, es un fungicida protector de amplio espectro que controla una amplia gama de enfermedades fungosas en frutales, cultivos y plantas ornamentales.

El costo promedio del insecticida Fastac es de alrededor Bs. 44, el envase de 125 c.c., oscilando los precios entre Bs. 25 a Bs 200. En el caso del Lorsban Plus el costo promedio es de alrededor de Bs. 173, con un oscilación de precios que van desde 140 a 200 bolivianos.

En el caso del herbicida Spider el costo promedio de compra por parte de los productores alcanzó a Bs. 53 el envase de 10 gramos, el precio más bajo pagado por un envase de 10 gramos alcanzó a Bs. 35 y un costo más alto llegó hasta Bs. 100 por un envase de 10 gramos.

Cuadro N° 10: Estadísticos de los Precios de los Plaguicidas

Plaguicida	Marca	Unidad/ Envase	Estadísticos		
			Media	Mínimo	Máximo
Insecticida	Fastac	125 cc	43,98	25,00	200,00
	Lorsban Plus	1.000 cc	172,50	140,00	200,00
Herbicida	Spider	10 gr.	53	35	100
Fungicida	Dithane	1.000 cc	75,00	45,00	90,00
	Opera	250 cc	125,93	125,00	250,00

El costo promedio del fungicida Dithane fue de Bs. 75, el envase de 1000 c.c., oscilando los precios entre 45 a Bs 90. En el caso de la marca Opera el costo promedio es de alrededor de Bs. 126, con un oscilación de precios que van desde Bs. 125 a Bs. 250.

d. Tracción

Los tipos de tracción utilizados son: la mecanizada, fuerza humana y animal, con referencia a la fuerza humana se manifestó en las encuestas que son los mismos productores los que preparan la tierra para los cultivos, generalmente con alguna herramienta en mano.

La tracción animal ha sido usada para transporte, para preparación de tierras de labranza y cosechas por siglos. Actualmente, en muchas regiones del mundo incluido nuestro país del que forma parte el municipio de Caraparí, a pesar del gran desarrollo de la mecanización con el desarrollo de tractores y motocultores y a la mayor eficiencia en las labores de cultivo que

posibilita el mayor incremento del área sembrada, los animales continúan suministrando tracción (energía) en un porcentaje importante en las plantaciones aunque en forma combinada con las otras formas de tracción.

Así en el municipio más de la mitad (65%) de los productores dice utilizar tracción mecanizada respecto al total, el 37% utiliza tracción animal y el 29% hace uso de la fuerza humana en el proceso de producción. Aunque se debe enfatizar que a pesar de que hay productores que sólo hacen uso de la fuerza humana, de la tracción animal o de la tracción mecanizada, hay un porcentaje importante que hace uso de los tres tipos de fuerza en el proceso de la producción del maní.



El cuadro N° 11, contiene información del Nro. de productores que utilizan los distintos tipos de tracción en la producción de maní por distrito.

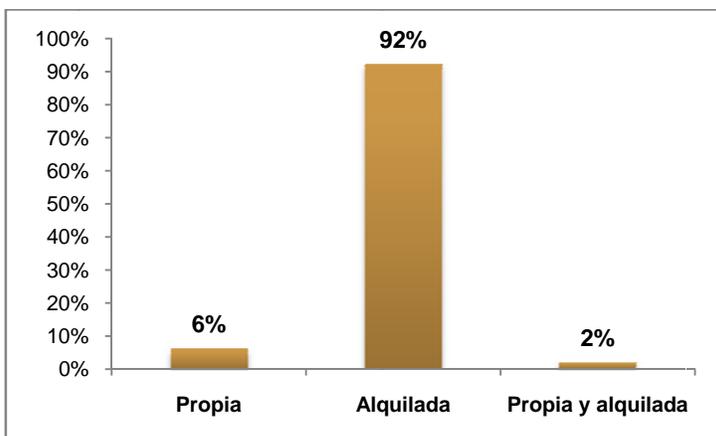
Cuadro N° 11: Tipo de Tracción Utilizada en la Producción de Maní, Según Distritos

	Tracción Animal						Tracción Mecanizada						Tracción es Fuerza Humana					
	Si		No		Total		Si		No		Total		Si		No		Total	
	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%	Frec.	%
Distrito I	44	65	24	35	68	100	58	85	10	15	68	100	13	19	55	81	68	100
Distrito II	26	30	62	70	88	100	54	61	34	39	88	100	24	27	64	73	88	100
Distrito III	9	19	40	81	49	100	47	96	2	4	49	100	0	0	49	100	49	100
Distrito V	19	37	34	63	53	100	30	57	23	43	53	100	18	33	35	67	53	100
Distrito VI	16	41	23	59	39	100	5	12	34	88	39	100	34	88	5	12	39	100
Total	115	37	182	63	297	100	193	65	104	35	297	100	89	29	208	71	297	100

En el caso de la tracción mecanizada del 65% de los productores que usan maquinaria, el 92% es alquilada, el costo promedio del alquiler es de alrededor de 278 Bs./Ha, oscilando los precios desde un mínimo de Bs. 100 hasta un máximo de Bs. 400. El 6% cuenta con

maquinaria propia y sólo el 2% de los productores además de tener maquinaria propia alquila otros equipos necesarios para la obtención del producto en grano.

Gráfico N° 7: Condición de Propiedad de la Tracción Mecanizada (En %)



Estadísticos

Costo del alquiler de la maquinaria Bs/Ha

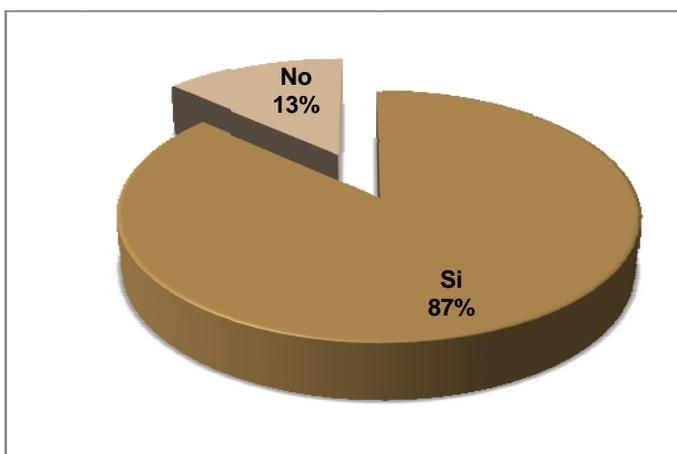
Media	278,2911
Desv. típ.	93,19777
Mínimo	100,00
Máximo	400,00

3.2.4. Rotación de Cultivos

La rotación de cultivos consiste en alternar durante los distintos ciclos productivos, cultivos de diferentes familias y con necesidades nutritivas diferentes en un mismo terreno, con el fin de mantener la fertilidad, evitar el agotamiento de los suelos, buscando que las enfermedades que afectan a un determinado tipo de plantas no se perpetúen en el tiempo. Así del total de productores, el 87 % utiliza la rotación de cultivos, solo el 13% no la realiza (ver Gráfico). Además el cuadro contiene información de la rotación de cultivos según distritos.

Lo que no especificaron los productores o no tienen claramente definido son todas las ventajas de la práctica del uso de la rotación del cultivos, aunque reconocen obtener mejores rendimientos.

Gráfico N° 8: Rotación de Cultivos, Municipio de Caraparí



Cuadro N° 12: Rotación de Cultivos, Según Distrito

Distrito	Rotación de Cultivos				Total	
	Si		No		Frecuencia	%
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Distrito I	66	97	2	3	68	100
Distrito II	72	82	16	18	88	100
Distrito III	41	84	8	16	49	100
Distrito V	44	83	9	17	53	100
Distrito VI	37	95	2	5	39	100
Total	260	87	37	13	297	100

C
I
E
P
L
A
N
E

El tipo de rotación o alternancia de cultivos realizada por los productores del municipio se muestran en el cuadro siguiente. En el que como dato relevante observamos que la rotación de maní - maíz es utilizada por casi el 60% de los productores.

Cuadro N° 13: Tipo de Rotación de Cultivos aplicada en el Municipio de Carapari

Tipo de Rotación	Frecuencia	Porcentaje
Maní → maíz ↻	155	59,6%
Maní → maíz → papa ↻	25	9,6%
Maní → papa → maíz ↻	19	7,3%
Maní → maíz → arveja ↻	13	5,0%
Maní → maíz → soya ↻	10	3,9%
Maní → soya → maíz ↻	6	2,3%
Maní → maíz → hortalizas ↻	6	2,3%
Maní → maíz → tomate ↻	4	1,5%
Maní → arveja → maíz ↻	4	1,5%
Maní → maíz → poroto ↻	4	1,5%
Maní → camote → maíz ↻	2	0,8%
Maní → frijol ↻	2	0,8%
Maní → maíz → frijol ↻	2	0,8%
Maní → maíz → papa → tomate ↻	2	0,8%
Maní → papa ↻	2	0,8%
NS/NR	4	1,5%
Total	260	100

3.3. Rendimiento

Tomando en cuenta la información de todas las variedades de maní cultivadas en los diferentes distritos del municipio, esta investigación determinó que en la gestión 2009 el rendimiento del maní en quintales por hectárea fue de 35,3 en la gestión 2009.



EN LA GESTION 2009
A nivel del municipio el rendimiento del maní por ha. fue de 35,3 qq.

El cuadro N° 14, presenta información del rendimiento en quintales por hectárea de maní, tomando en cuenta las diferentes variedades y los distritos donde se cultivan. Además muestra información sobre la superficie cultivada (en has) y sobre la producción total (en qq).

Cuadro N° 14: Rendimiento de Maní, por Variedad y Según Distrito

Distrito	Variedad	Superficie (ha)	Producción (qq)	Rendimiento (qq/ha)
Distrito I	Colorado Iboperenda	11	352	32,0
	Bayo p-5	0,5	15	30,0
	Overo (Bola y Criollo)	2	64	32,0
Distrito II	Colorado Iboperenda	9	315	35,0
	Coloradito Palmar	6	156	26,0
	Bayo p-5	20,5	440	21,5
	Overo (Bola y Criollo)	10	800	80,0
	Cartucho	0,25	16	64,0
Distrito III	Colorado Iboperenda	2	70	35,0
	Bayo p-5	1	10	10,0
	Overo (Bola y Criollo)	16	576	36,0
Distrito V	Colorado Iboperenda	6	204	34,0
	Overo (Bola y Criollo)	20	700	35,0
	Cartucho	0,25	1	4,0
Distrito VI	Coloradito Palmar	7	322	46,0
	Overo (Bola y Criollo)	5	120	24,0
	Bayo	20,25	670	33,1
	Cartucho	0,5	14	28,0
TOTAL MUNICIPIO		137,25	4.845	35,3

4. COMERCIALIZACIÓN

4.1. Distribución de la Producción

Como se indica en el inciso 3.2, en el municipio de Caraparí se produjeron en la gestión 2009, 4.835 quintales de maní, de los cuales el 91,7% 4.441,4 qq, fueron destinados para la venta.



Del total de la Producción de maní en el Municipio de Caraparí el 91,7% se destina a la venta

El cuadro siguiente contiene información sobre la producción total, producción total comercializada y porcentaje de la producción destinada a la venta.

Cuadro N° 15: Porcentaje de la Producción Destinada a la Venta

Distrito	Producción Total	Producción Total Comercializada	Porcentaje de la Producción destinada a La venta
Distrito I	431	324,9	75,4
Distrito II	1.727	1.580,4	91,5
Distrito III	656	611,95	93,3
Distrito V	905	841,65	93,0
Distrito VI	1.126	1.082,5	96,1
Total Municipio	4.845	4.441,4	91,7

4.2. Mercados y Formas de Comercialización

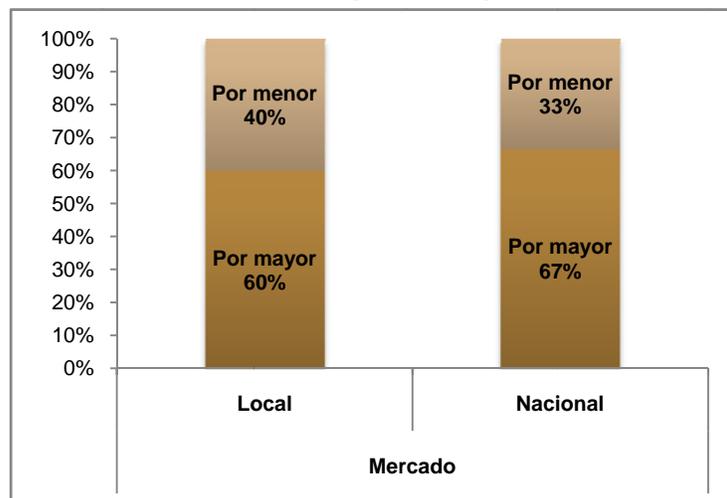
En el municipio del total de la producción que se destina para la venta en el mercado local el 60% se efectúa al por mayor, y el 40% al por menor.

En tanto que la producción que se destina para la comercialización en el mercado nacional, el 67% se efectúa al por mayor y el 33% al por menor.

Los productores del municipio de no realizan ventas en el mercado externo.

Del total de productores, el 86%

Gráfico N° 9: Mercados y Formas de Comercialización del Maní en el Municipio de Caraparí



comercializa su producción en el mercado local, y solo el 2% en el mercado nacional, el restante 12% no sabe o no respondió a la pregunta, de estos el 53% comercializa el producto al por mayor, el 37% al por menor y el restante 12% no sabe/no responde. Estos datos se observan en el cuadro inferior.

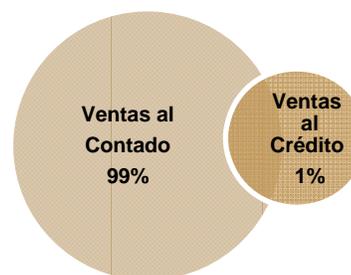
Cuadro N° 16: Mercado y Formas de Comercialización del Maní

Mercado	Forma de Comercialización						Total	
	Por mayor		Por menor		NS/NR			
	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Local	152	60	102	40	0	0	254	86
Nacional	4	67	2	33	0	0	6	2
NS/NR	0	0	0	0	37	100	37	12
Total	156	53	104	35	37	12	297	100

A pesar de la ventaja de ingresar a nuevos mercados ya sean nacionales o extranjeros, en el municipio en la gestión 2008 – 2009, los productores no ingresaron a mercados nuevos.

A nivel general el 99% de los productores realizan sus ventas al contado, y solo el 1% al crédito o sea "al fiado" y ninguno de los productores deja su producto en consignación.

Pero a pesar de que casi en su totalidad realizan ventas al contado ninguno de los productores cuenta con algún puesto de venta, para venta la directa en algún mercado.



4.3. Precio de Venta del Maní

El siguiente cuadro contiene información de los precios de venta tanto en finca como en el mercado, los datos contenidos son precios promedios, precio mínimo y máximo de venta.

Cuadro N° 17: Precios de Venta del Maní, en Finca y en el Mercado

Variedad	Precio de Venta en la Finca (Bs/qq)			Precio de venta en el Mercado (Bs/qq)		
	Media	Mínimo	Máximo	Media	Mínimo	Máximo
Overo (Bola y Criollo)	233,69	200,00	322,00	240,75	200,00	300,00
Bayo p-5	210,00	200,00	230,00	217,83	200,00	250,00
Colorado Iboperenda	220,71	170,00	300,00	215,63	180,00	230,00
Coloradito Palmar	230,00	200,00	260,00	235,00	235,00	240,00
Cartucho	210,00	210,00	210,00	200,00	200,00	200,00

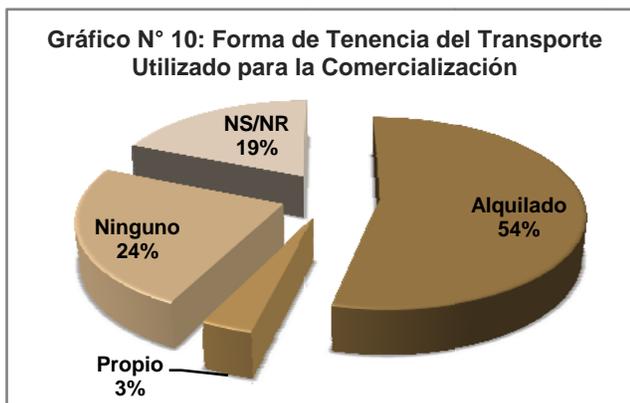
En las variedades de maní overo, colorado iboperenda y cartucho el precio de finca tanto el mínimo como el máximo, es mayor al precio del mercado, esto ocurre generalmente porque el mercado se satura de maní y los productores maní que no pueden vender sus productos en la

finca deben llevar el producto al mercado y aceptar el precio que ofrezca el mercado saturado de maní.

4.4. Transporte Utilizado para la Comercialización

Más de la mitad (54%) de los productores, alquila el medio de transporte para trasladar sus productos al mercado y sólo el 3% de los encuestados manifestó que cuenta con transporte propio. El 24% mencionó que no utiliza ningún tipo de transporte ya que no le ven como necesario, Mientras que un porcentaje elevado 19% de los productores dijeron no saber o no quisieron responder a la pregunta.

En el cuadro N° 17, se presentan los porcentajes de la forma de tenencia del transporte utilizado en la comercialización del producto.



Cuadro N° 18: Forma de Tenencia de Transporte Utilizado para la Comercialización

Transporte	Productores	%
Alquilado	160	54%
Propio	10	3%
Ninguno	71	24%
NS/NR	56	19%
Total	297	100%

5. GESTIÓN FINANCIERA

5.1. Ingreso Bruto de la Producción Gestión 2008 – 2009

En el municipio de Caraparí, el ingreso bruto de la producción de Maní, en la gestión 2008 – 2009, alcanzó a \$us 218.217,88 (Bs. 1.542.800,41). El ingreso Bruto promedio/productor alcanzó a \$us 734,74, encontrándose un mínimo de \$us 70,72 y máximo de \$us 12.128,71.



Ingreso Bruto de la Producción Gestión 2008 - 2009, \$us 218.218

Cuadro N° 19: Ingreso Bruto de la "Producción Gestión 2008 – 2009, Municipio de Caraparí"

Estadístico	Monto	
	(Bs)	(\$us)
Media	5.194,61	734,74
Mínimo	500,00	70,72
Máximo	85.750,00	12.128,71
TOTAL	1.542.800,41	218.217,88

Tipo de Cambio Bs. 7,07

5.2. Acceso a Créditos

Del total de productores en la gestión 2009 sólo el 2,8%, (es decir, 4 productores) accedieron a créditos, con tasas de interés que oscilan entre 16 y 24% anual y con plazos en ningún caso superiores a un año.

Las entidades que brindaron estos créditos fueron la Cooperativa "San José" de la localidad de Bermejo y CRECER - Institución Financiera de Desarrollo-.



2,8%
de los
productores
accedieron a
Créditos

5.3. Gastos de Inversión Gestión 2008 – 2009

Casi la mitad de los productores (49,5%) invirtieron principalmente en herramientas, instrumentos que se usan para labrar la tierra, cargar arena, deshierbar, remover la tierra, abrir zanjas, transportar abono o material, etc. Son muchas y muy variadas, entre las más comunes se tiene: palas, picos, machetes, rastrillos, carretillas y otros.

En infraestructura solo el 3,4% de los productores realizó inversiones y con un mismo porcentaje del 0,7% realizaron inversiones en vehículos y maquinaria.

Cuadro N° 20: Productores que Realizaron Inversiones

Inversión	Si		No		Total	
	Productores	%	Productores	%	Productores	%
Herramientas	147	49,5%	150	50,5%	297	100,0%
Infraestructura	10	3,4%	287	96,6%	297	100,0%
Vehículos	2	0,7%	295	99,3%	297	100,0%
Maquinaria	2	0,7%	295	99,3%	297	100,0%

El cuadro N° 21, contiene información de los precios promedio, mínimo, máximo y el monto total en \$us de la inversión realizada en herramientas, infraestructura, vehículos y maquinaria en la gestión. Así se observa que la mayor inversión fue en herramientas, con un monto total de casi cinco mil dólares.

Cuadro N° 21: Estadísticos de los Gastos de Inversión (En Sus)

Estadísticos	Herramientas	Infraestructura	Vehículos	Maquinaria
Media	34	39	100	150
Mínimo	7	15	100	150
Máximo	100	60	100	150
Total Inversión	4.998	390	200	300

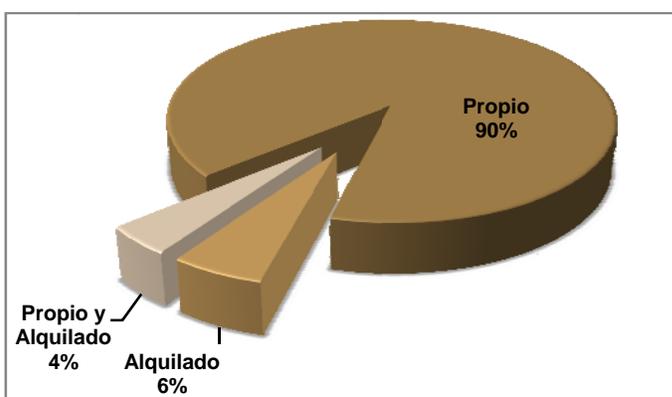
6. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

La infraestructura utilizada por los productores está relacionada con la tenencia de terrenos, canales de riego y el acceso a los terrenos de cultivo (camino, sendas), los que constituyen la base productiva del sector en el municipio, además de la maquinaria agrícola.

6.1. Formas de Tenencia del Terreno

El gráfico Nro.11, refleja a nivel general el tipo de tenencia del terreno de los productores, es así que el 90% cuenta con terreno propio; el 6% alquila terreno para la producción; y el 4% además de contar con terreno propio alquila otro para poder aumentar la superficie de cultivo.

Gráfico N° 11: Formas de Tenencia del Terreno (en %)



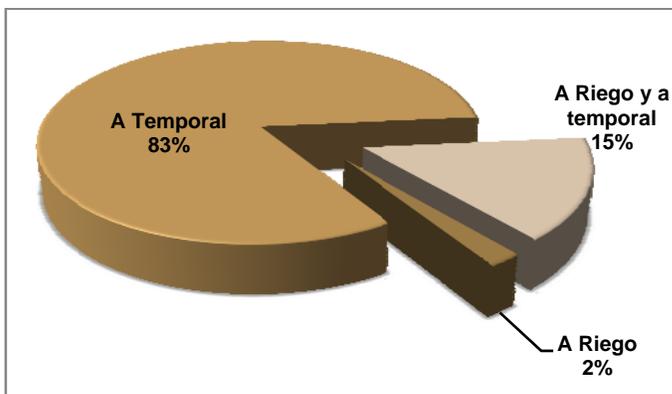
Cuadro N° 22: Formas de Tenencia del Terreno

Tenencia del Terreno	Productores	%
Propio	268	90
Alquilado	17	6
Propio y Alquilado	12	4
Total	297	100

6.2. Tenencia de Terreno A Riego o A Temporal

El 83% de los productores no cuenta con riego, el cultivo del maní en la zona es predominantemente a temporal, aprovechando las lluvias. Solo el 2% cuenta con sistema de riego, el restante 15% de los productores alterna la producción del maní en terrenos a riego y temporal.

Gráfico N° 12: Tenencia del Terreno A Riego y/o A Temporal



Cuadro N° 23: Tenencia del Terreno a Riego y/o a Temporal

Tipo del Terreno	Productores	%
Sólo a Riego	6	2
Sólo a Temporal	245	83
A Riego y a temporal	46	15
Total	297	100

6.3. Maquinaria y Equipamiento

Sólo el 2% del total de los productores cuentan con un tractor, (vehículo de ruedas especiales que se emplea para arrastrar arados, sembradoras y otros implementos agrícolas); el 0,7% con bombas de agua (con estas se pueden instalar sistemas propios de riego por goteo), con mismo porcentaje cuentan con motocultores (tractor de un solo eje), al igual que con vehículos.

Cuadro N° 24: Tipos de Maquinaria y Equipos con que Cuentan los Productores Agrícolas en el Municipio de Caraparí

Maquinaria y Equipo	Si		No		Total	
	Productores	%	Productores	%	Productores	%
Tractor	6	2,0%	291	98,0%	297	100%
Motocultor	2	0,7%	295	99,3%	297	100%
Bomba de Agua	2	0,7%	295	99,3%	297	100%
Vehículo	2	0,7%	295	99,3%	297	100%

7. MANO DE OBRA

La mano de obra es uno de los principales recursos para la producción agrícola ya sea en época de preparación de terrenos, siembra y cosecha, en esta sección analizaremos los aspectos relacionados con el empleo generado por el cultivo de maní en la zona.

7.1. Empleos Directos Generados, Según Temporada

Los productores municipio de Caraparí generaron en temporada baja 469 empleos directos, y en temporada alta 984 empleos; observándose un incremento de temporada baja a alta de 515 empleos, constituyendo un incremento del 110%.



Los datos de empleo de los trabajadores según distrito se muestran en el cuadro inferior tanto para temporada baja como para alta, mostrándose como resultados relevantes los incrementos de empleo generados en cada distrito, observándose que el mayor se tuvo en el distrito VI que alcanzó al 191%, el distrito I alcanzó a 129%, el distrito II a una tasa de 114%, en tanto que en los distritos II y V se dieron aumentos pero menores al 100%: del 74% en el distrito III y del 31% en el distrito V.

Cuadro N° 25: Número de Empleos Directos Generados en Temporada Baja y Alta, por los Productores de Maní, en el Municipio de Caraparí Según Distritos

Distrito	Temporada Baja		Temporada Alta		Incremento	
	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%
Distrito I	120	26%	275	28%	155	129%
Distrito II	160	34%	342	35%	182	114%
Distrito III	81	17%	141	14%	60	74%
Distrito V	55	12%	72	7%	17	31%
Distrito VI	53	11%	154	16%	101	191%
Total	469	100%	984	100%	515	110%

7.2. Características de los Trabajadores

El gráfico N° 13, contiene un resumen en porcentajes de las características relevantes de los trabajadores en temporada alta, relativos al género y al tipo de contrato utilizado en el municipio.

Gráfico N° 13: Resumen, Características de los Trabajadores del Municipio de Caraparí



7.2.1. Trabajadores Según Género

En el municipio se advierte una marcada diferencia entre trabajadores hombres y mujeres. Los resultados nos muestran que el 85% de las personas que trabajan en la producción del maní son varones, estadístico que no llama la atención dado que el trabajo en el campo requiere un considerable esfuerzo físico y se realiza bajo condiciones poco favorables.

Pero pese a la consideración anterior, la mano de obra femenina, alcanza al 15%.

La información a nivel distrital y general de los empleos directos generados en porcentajes, se muestran en el cuadro inferior:

En el Municipio de Caraparí en la producción de maní, 3 de cada 20 trabajadores son del sexo femenino.

Cuadro N° 26: Número de Trabajadores Directos, Según Género y Distrito

Distrito	Masculino		Femenino		Total	
	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%
Distrito I	212	77%	63	23%	275	100%
Distrito II	298	87%	44	13%	342	100%
Distrito III	122	87%	19	13%	141	100%
Distrito V	60	83%	12	17%	72	100%
Distrito VI	149	97%	5	3%	154	100%
Total	841	85%	143	15%	984	100%

7.2.2. Trabajadores Según Tipo de Contrato

Un poco menos de la mitad del total de trabajadores (48%) cuenta con un contrato de trabajo permanente (aunque generalmente este es verbal), mientras que el 52% restante es contratado de forma eventual, esta condición de contrato está en función principalmente a la temporalidad: época de siembra y cosecha.

En el Municipio de Caraparí en la producción de maní, 48 de cada 100 trabajadores son permanentes.

En el distrito V y III, el porcentaje de trabajadores permanentes respecto a los eventuales es mayor (76% y 57% respectivamente) que en los demás distritos, donde menos de la mitad de las fuentes de trabajo generadas, fueron de carácter fijo o permanente.

Cuadro N° 27: Número de Empleos Directos Generados por Tipo de trabajador, Según Distrito Municipio de Caraparí

Distrito	Permanentes		Eventuales		Total	
	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%
Distrito I	120	44%	155	56%	275	100%
Distrito II	160	47%	182	53%	342	100%
Distrito III	81	57%	60	43%	141	100%
Distrito V	55	76%	17	24%	72	100%
Distrito VI	53	34%	101	66%	154	100%
Total	469	48%	515	52%	984	100%

7.2.3. Pago de Jornal a los Empleados

El pago a los trabajadores de tipo permanente fue más alto que a los eventuales, en promedio se canceló a los permanentes 46,54 Bs/jornal y a los eventuales 43,90 Bs/jornal.

En ambos tipos de contrato el pago mínimo por jornal fue de Bs. 30 y el pago más alto llegó a 60 Bs/jornal a los permanentes y 50 Bs/jornal a los eventuales. Estos datos se muestran en detalle el cuadro siguiente:

Cuadro N° 28: Estadísticos de Pago de Jornal a Trabajadores de Temporada Alta y Trabajadores de Temporada Baja, Municipio de Caraparí

Distrito	Pago del Jornal			Pago del Jornal		
	Trabajadores Permanentes (Bs)			Trabajadores Eventuales (Bs)		
	Media	Mínimo	Máximo	Media	Mínimo	Máximo
Distrito I	42,11	40	50	41,14	40	45
Distrito II	50,00	50	50	50,00	50	50
Distrito III	45,53	40	50	39,47	30	50
Distrito V	45,00	30	50	43,00	30	50
Distrito VI	46,07	30	60	38,24	30	40
Total	46,54	30	60	43,90	30	50

7.2.4. Ausentismo Laboral

Los trabajadores permanentes en promedio faltan 2 días al mes, en el caso de los trabajadores eventuales las faltas son el doble, alcanzan en promedio a 4 días.



7.3. Edad de los Trabajadores

Más del 55% de las personas que trabajan en el cultivo del maní, se encuentran en el rango de edad de 16 a 45 años de edad, lo que nos lleva a afirmar que productores contratan tanto mano de obra joven, como también adulta con experiencia.

El 39% de los trabajadores tienen 46 o más años de edad, generalmente en este rango se encuentran los dueños de las parcelas que trabajan la tierra. Un dato relevante que refleja el estudio es que el 5% de los trabajadores tienen 15 años o menos.

Cuadro N° 29: Número de Trabajadores Directos, Según Rango de Edad

Distrito	Rango de Edad (años)								Total	
	15 o menos		16 – 30		31 – 45		46 o más		N° Trabajadores	%
	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%		
Distrito I	33	12%	46	17%	71	26%	125	45%	275	100%
Distrito II	12	4%	86	25%	130	38%	114	33%	342	100%
Distrito III	6	4%	38	27%	45	32%	53	37%	142	100%
Distrito V	2	3%	12	17%	19	26%	39	54%	72	100%
Distrito VI	0	0%	28	18%	78	51%	48	31%	154	100%
Total	53	5%	210	21%	343	35%	379	39%	985	100%

7.4. Capacitación a los Trabajadores

Si una empresa quiere ser competente en el mercado debe estar actualizada y en constante aprendizaje y un productor agrícola no es la excepción.

Los resultados de la investigación indican que 98,7% de los productores/trabajadores han sido capacitados. La organización que capacitó a todos los productores/trabajadores en los cinco distritos fue la “CPM CEIBAL”.

Cuadro N° 30: Capacitación a los Trabajadores

Distrito	Si		No		Total	
	N° productores	%	N° productores	%	N° productores	%
Distrito I	68	100%	0	0%	68	100%
Distrito II	86	97,7%	2	2,3%	88	100%
Distrito III	49	100%	0	0%	49	100%
Distrito V	51	96,2%	2	3,8%	53	100%
Distrito VI	39	100%	0	0%	39	100%
Total	293	98,7%	4	1,3%	297	100%

8. LIMITANTES DE LOS PRODUCTORES DE MANÍ DEL MUNICIPIO DE CARAPARÍ

8.1. Principales Problemas en la Producción

En el municipio de Caraparí, el principal problema que afrontan los productores son las plagas y enfermedades problema que fue mencionado por el 54,2% de los productores. La escasez del capital para invertir es el segundo problema en importancia con el 16,8%.

Los costos elevados y los escasos insumos a disponibilidad de los productores es el tercer problema mencionado por el 8,1% de los mismos. El, 4,4% mencionaron como problema principal la carencia de maquinaria en los diferentes procesos de producción y con el mismo porcentaje del 3% la escasez de personal y de agua y sequía y en el proceso de producción.

Cuadro N° 31: Principales Problemas para la Producción del Maní, en el Municipio de Caraparí

Problema	Productores	%
Plagas y enfermedades	161	54,2%
Escasez de Capital	50	16,8%
Insumos (costos elevados, y escasos)	24	8,1%
Carencia de maquinaria	13	4,4%
Escasez de personal	9	3,0%
Escasez de agua y sequía	9	3,0%
Otros	9	3,0%
Ninguno	7	2,4%
NS/NR	15	5,1%
Total	297	100%

8.2. Principales Problemas en la Comercialización

El 55,6% de los productores del municipio de Caraparí, mencionaron la falta de mercados para comercializar el maní como el principal problema, así mismo el 19,5% señalaron a los precios bajos y a la inestabilidad de los mismos como otro problema importante.

Cuadro N° 32: Principales Problemas en la Comercialización del Maní, en el Municipio de Caraparí

Problemas	Productores	%
Mercados	165	55,6%
Precios Bajos	58	19,5%
Transporte	2	0,7%
Ninguno	56	18,9%
NR/NR	16	5,4%
Total	297	100%

El 0,7% señala al transporte como el problema principal. Un dato interesante que refleja esta investigación es que el 18,9% de los productores indicaron no tener ningún inconveniente para comercializar la producción.

8.3. Principales Problemas en la Contratación de Mano de Obra

El 83,2% de los productores de maní, señalaron la escasez de la mano de obra y por tanto el costo elevado del jornal como el problema principal para la contratación de mano de obra, esta situación se da porque los lugareños prefieren trabajar en la construcción donde el jornal es más alto y también buscan trabajo en las petroleras para conseguir estabilidad laboral e ingresos altos.

El 12,6% indicaron que la falta de capital (carecen de liquidez), es el principal problema, mientras el 0,7% menciona a la migración de personas jóvenes principalmente al extranjero como el problema principal de la falta de mano de obra en la región.

Finalmente el 3,5% mencionó que no tiene ningún problema para contratar a trabajadores.

Cuadro N° 33: Principales Problemas en la Contratación de Mano de Obra, en el Municipio de Caraparí

Problema	Productores	%
Escasez de mano de obra y Costo elevado del Jornal	119	83,2%
Falta de capital	18	12,6%
Migración al extranjero de Jóvenes	1	0,7%
Ninguno	5	3,5%
Total	143	100%

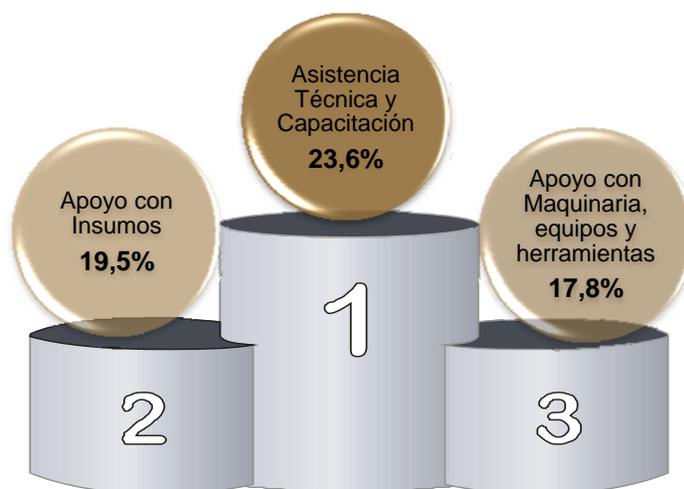
9. DEMANDAS DEL SECTOR

Muchas de las acciones y actividades para desarrollar la producción de Maní en el municipio de Caraparí no son sólo competencia de los productores sino también de las Instituciones Públicas tales como Prefectura, Alcaldía y el mismo Gobierno Central, instituciones que tienen que trabajar para apoyar al sector en temas como: capacitación técnica, ampliación y mejoramiento de los canales de riego, mejoramiento de caminos, etc.

Dentro del anterior marco podemos observar que la principal demanda (con el 23.6%) de los productores, es la asistencia técnica y capacitación para todo el proceso de producción del maní, esta demanda se da a pesar de que casi el 90% de los productores (según los datos relevados) ya han sido capacitados en el rubro. Los productores ven por necesario que la capacitación sea continua y no en forma esporádica como actualmente.

La segunda demanda es la dotación por parte de las diferentes instituciones de abono, semilla y remedios (herbicidas y fungicidas), para mejorar la calidad del producto, elevar su productividad así como combatir las plagas, ante la falta de capital de operaciones de los productores.

Como tercera demanda (17,8%) se solicita apoyo con maquinaria equipos y herramientas necesarias para ejecutar las distintas actividades que conlleva la producción de maní.



Las demás demandas se presentan en el cuadro siguiente:

Cuadro N° 34: Demandas de los Productores de Maní, del Municipio de Caraparí

Demanda	# Productores	%
Asistencia Técnica y Capacitación	70	23,6%
Apoyo con Insumos	58	19,5%
Apoyo con Maquinaria, equipos y herramientas	53	17,9%
Gestionar proyectos (Para mejorar la producción y para la comercialización del maní en grano y transformado)	50	16,8%
Acceso a Mercados	30	10,1%
Apoyo a la Producción agrícola	17	5,7%
Acceso a Créditos	9	3,0%
Infraestructura productiva	7	2,4%
Mejoramiento de Caminos vecinales y troncales	3	1,0%
Total	297	100%

10. CONCLUSIONES

En el municipio de Carapari, existen seis distritos, de los cuales solo en un distrito no se cultiva maní; el distrito IV. En los distritos donde se cultiva maní, el número de comunidades es 37; seis comunidades en el distrito I, ocho en el II, nueve en el III, siete en el V y seis comunidades en el distrito VI.

En los cinco distritos existen alrededor de 297 productores que cultivaron aproximadamente 137,25 has., habiendo producido un total de 4.845 quintales de los que se comercializó el 91,7% generando un Ingreso Bruto de \$us 218.218 en la gestión 2008 – 2009.

El ingreso bruto promedio fue de \$us. 734,74 por productor.

En el municipio se cultivan cinco variedades de maní: Overo (Overo Bola y Criollo, Bayo p-5, Colorado Iboperenda, Coloradito Palmar y Cartucho.

El distrito II, en comparación con los demás distritos fue donde se obtuvo la mayor producción, el 35,7% del total, en el distrito VI 23,2%; en el V 18,7%; en el III 13,5; y finalmente en el distrito I se produjo sólo el 8,9% del total de la producción.

La siembra y cosecha de las 137,25 has. (En temporada alta) generó 984 empleos directos, de estos el 48% fueron permanentes y el 52% eventuales, siendo el 85% varones y 15% mujeres.

La productividad en el municipio es alta, el rendimiento promedio es de 35,3 quintales por ha.

Del total de productores de los cinco distritos el 17% respecto al total hizo uso de abono orgánico, el 26% de materia orgánica y 5% del total de los productores utilizó abono químico.

Los plaguicidas utilizados por los productores en el municipio de Carapari: son insecticidas, herbicidas, y fungicidas que se usan para realizar el control de plagas y enfermedades en la producción. El 99% del total de los productores hicieron uso de insecticidas, el 81% de herbicidas y el 98% utilizaron fungicidas.

Los tipos de tracción utilizados son: la mecanizada, fuerza humana y animal. Más de la mitad (65%) de los productores utilizó tracción mecanizada, el 37% utilizó tracción animal y el 29% respecto al total de productores hizo uso de la fuerza humana en el proceso de producción.

Las tres principales problemas que afrontan los productores para producir son las plagas, bichos y enfermedades que generan grandes pérdidas en la producción, la escasez de capital y los insumos que tienen costos elevados y son escasos en el municipio.

El principal problema para la comercialización del maní es el mercado así mismo los precios bajos y la inestabilidad de los mismos y la falta de transporte; ya que las distancias al centro de consumo de algunos distritos, dificultan en extremo la comercialización del maní.

En lo referente a la mano de obra se tiene como principal problema la escasez de mano de obra y los costos elevados del jornal.

La principal demanda que hacen los productores a las distintas autoridades es la asistencia técnica y capacitación para todo el proceso de producción del maní, esta demanda se da a pesar de que casi el 90% de los productores (según los datos obtenidos) ya han sido capacitados en el rubro. Los productores ven por necesario que la capacitación sea continua.