

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

- PADCAYA -

## YACUIBA



## CARAPARÍ



## ENTRE RIOS



## PADCAYA



## BERMEJO



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

---

**Gestión Agrícola 2008 - 2009**

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

<b>1. LA CADENA DEL MANÍ EN EL MUNICIPIO DE PADCAYA.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Ubicación Geográfica del Municipio e Información General.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Características Agrícolas del Municipio .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3. Comunidades Productoras de Maní .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTORES DE MANÍ EN EL MUNICIPIO.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Número Total de Productores según Distrito .....</b>	<b>5</b>
2.1.1. Nro. de Productores de Maní del Municipio de Padcaya.....	6
<b>2.2. Asociatividad en el Municipio de Padcaya.....</b>	<b>6</b>
<b>2.3. Medio de Comunicación.....</b>	<b>8</b>
<b>3. ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DEL MANÍ.....</b>	<b>9</b>
<b>3.1. Superficie Cultivada de Maní .....</b>	<b>9</b>
<b>3.2. Aspectos de la Producción de Maní en el Municipio.....</b>	<b>11</b>
3.2.1. Producción.....	11
a. A Nivel Municipal .....	11
b. A Nivel de Distrito .....	13
3.2.2. Destino de la Producción Municipio de Padcaya .....	14
a. Destino de la Producción por Distrito y Variedad.....	15
3.2.3. Insumos .....	16
a. Semilla.....	16
b. Abono .....	18
c. Plaguicidas .....	20
d. Tracción.....	23
3.2.4. Rotación de Cultivos .....	24
<b>3.3. Rendimiento.....</b>	<b>26</b>
<b>4. COMERCIALIZACIÓN .....</b>	<b>28</b>
<b>4.1. Distribución de la Producción .....</b>	<b>28</b>
<b>4.2. Mercados y Formas de Comercialización .....</b>	<b>28</b>

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

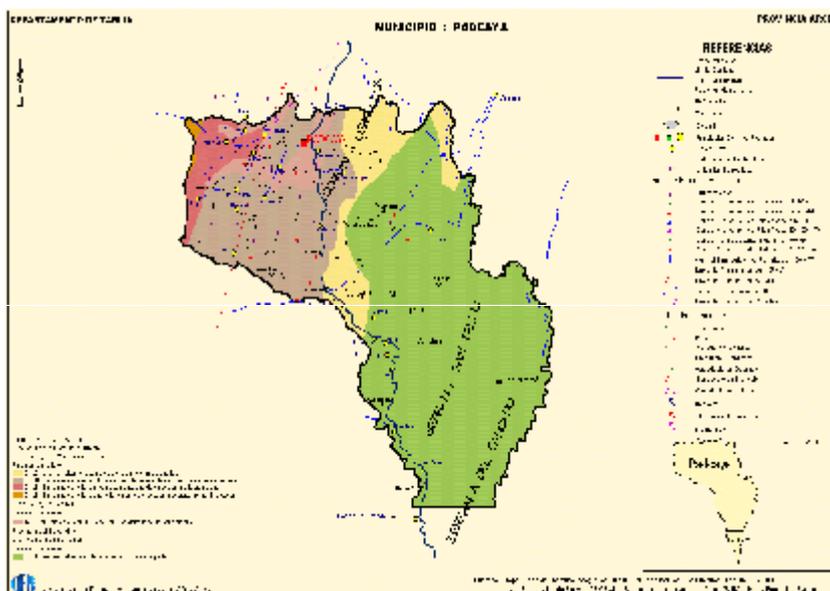
4.3.	Precio de Venta del Maní.....	32
4.4.	Transporte Utilizado para la Comercialización.....	32
<b>5.</b>	<b>GESTIÓN FINANCIERA .....</b>	<b>34</b>
5.1.	Ingreso Bruto de la Producción Gestión 2008 – 2009 .....	34
5.2.	Acceso a Créditos .....	34
5.3.	Gastos de Inversión Gestión 2008 – 2009.....	35
<b>6.</b>	<b>INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO .....</b>	<b>37</b>
6.1.	Formas de Tenencia del Terreno.....	37
6.2.	Tenencia de Terreno A Riego o A Temporal .....	38
6.3.	Maquinaria y Equipamiento .....	39
<b>7.</b>	<b>MANO DE OBRA.....</b>	<b>40</b>
7.1.	Empleos Directos Generados, Según Temporada .....	40
7.2.	Características de los Trabajadores.....	40
7.2.1.	Trabajadores Según Género .....	41
7.2.2.	Trabajadores Según Tipo de Contrato.....	41
7.2.3.	Pago de Jornal a los Empleados.....	42
7.2.4.	Ausentismo Laboral.....	42
7.3.	Edad de los Trabajadores .....	43
7.4.	Capacitación a los Trabajadores .....	43
<b>8.</b>	<b>LIMITANTES DE LOS PRODUCTORES DE MANÍ, MUNICIPIO DE PADCAYA .....</b>	<b>44</b>
8.1.	Principales Problemas en la Producción - Distrito VIII .....	44
8.2.	Principales Problemas en la Comercialización – Distrito VIII .....	45
8.3.	Principales Problemas en la Contratación de Mano de Obra-VIII.....	45
8.4.	Principales Problemas en la Producción – Distrito XI.....	46
8.5.	Principales Problemas en la Comercialización – Distrito XI .....	46
8.6.	Principales Problemas en la Contratación de Mano de Obra-XI.....	47
<b>9.</b>	<b>DEMANDAS DEL SECTOR – DISTRITO VIII .....</b>	<b>48</b>
<b>10.</b>	<b>DEMANDAS DEL SECTOR – DISTRITO XI .....</b>	<b>49</b>
<b>11.</b>	<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>50</b>

## 1. LA CADENA DEL MANÍ EN EL MUNICIPIO DE PADCAYA

### 1.1. Ubicación Geográfica del Municipio e Información General

La provincia Aniceto Arce se encuentra localizada al Sur oeste del departamento de Tarija geográficamente se encuentra entre los 20° 30' 23" de longitud Sur, y los 64° 31' y 65° 22' de longitud Oeste abarcando una superficie de 4.225,17 Km<sup>2</sup>.

El municipio de Padcaya, primera sección de la provincia Arce, se encuentra ubicado al sudeste, entre los meridianos 21° 34' y 21° de latitud Sur y de los paralelos 64° 31' y 64° 31' y 64° 59' de latitud Oeste, a una altitud que oscila



entre 500 y 4.500 m.s.n.m. Su extensión territorial es de 4.225,17 km<sup>2</sup>, que representa el 81% del espacio geográfico de la provincia.

Limita al norte con las provincias de Cercado y Avilés; al sur con la segunda sección de la provincia Arce (municipio de Bermejo y la República de Argentina, al este con las provincias O'Connor y Gran Chaco y al oeste con la provincia de Avilés.

La capital del municipio "Padcaya" se encuentra ubicada a 60 km. de la ciudad de Tarija.

#### Aspectos poblacionales

El municipio tiene una población de 21.053 habitantes – año 2009<sup>1</sup>, con una densidad poblacional de 4,5 habitantes por Km<sup>2</sup> y una tasa de crecimiento de 1,13%.

Del total de la población el 53% son varones y el 47% mujeres. El área urbana cuenta con el 3,86% de la población, y el área rural con el 93,16%. Por lo que el municipio es considerado eminentemente rural. De acuerdo a la estructura etárea, el 92% de la población tiene menos de 60 años, mientras que 7,7% es mayor a 60 años.

#### Aspectos sociales y organizativos

En el Municipio de Padcaya el 88% de la población es pobre; el 45% está en situación de pobreza moderada, el 43% en situación de pobreza indigente. El Índice de Desarrollo Humano (IDH) es de 0,565 (Desarrollo Humano Medio) se encuentra en el octavo lugar de los municipios del departamento de Tarija, y en el 137 lugar del ranking nacional.

<sup>1</sup> Fuente: INE- Proyecciones elaboradas en base al censo del año 2001, considerando tasas de omisión censal

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

El 93% de la población nació dentro en el municipio, el 5% fuera del municipio y un 2% en el exterior (Argentina, lugar al cual mayoritariamente migra la población).

Culturalmente, la población predominante es la oriunda o lugareña, cuyo idioma principal es el castellano, el 4% se identifica con algún grupo originario, siendo el más representativo el quechua con un 3%.

La organización más representativa a nivel comunal es el Sindicato Agrario. Otras organizaciones existentes en el municipio son: la junta escolar, los comités de agua potable, los centros de madre, el comité cívico, las juntas vecinales, el comité de vigilancia y distintas asociaciones de productores.

Las instituciones más representativas en el municipio son, la Sub Prefectura, el Gobierno Municipal la Dirección Distrital de Educación y el Servicio de Salud Público.

### 1.2. Características Agrícolas del Municipio

En el municipio de Padcaya se distinguen tres pisos ecológicos; cabecera de valle, valle y subtrópico, tiene una superficie total de 422.517 Has, de las cuales 88.728 Has. (21%) son cultivables y 333.789 Has (79%) son tierras de otros usos no aptas para la agricultura.

Los principales cultivos en el municipio son: el maíz, maní, caña de azúcar, los cítricos y la papa. Muchos de los cultivos, tienen rendimientos por debajo del promedio departamental, a excepción del cultivo de la papa y el maní. En el rubro ganadero las principales especies son: ganado bovino, ovino, caprino y porcino.

### 1.3. Comunidades Productoras de Maní

El municipio de Padcaya, cuenta con 13 distritos y un total de 79<sup>2</sup> comunidades, de las que sólo 17 ubicadas en dos distritos, VIII y XI cultivan maní en cantidades importantes, en el resto de los distritos no o si lo hace es sólo para autoconsumo, con muy pocos excedentes para la venta.

Cuadro Nro. 1: Comunidades Productoras de Maní, según Distrito

DISTRITO VIII; TARIQUIA	DISTRITO XI; VALLE DORADO
1. Pampa Grande	1. Trementinal
2. Puesto Rueda	2. Santa Clara - Río Tarija
3. San José de Garrapatas	3. San Antonio
4. Acherales	4. Playa Ancha
5. Volcán Blanco	5. Piedra Grande - El Cajón
6. Motoví	6. San Ramón - Puesto 27
7. San Pedro	7. San Telmo - Río Tarija
8. Chillahuatas	8. Valle Dorado
9. Cambarí *	
10. Acheralitos	

2 Fuente: Jefatura de la Unidad Técnica de la Sub Prefectura – Provincia Arce

\*No se sembró maní en la gestión 2009

## 2. CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTORES DE MANÍ EN EL MUNICIPIO

Este módulo contiene información sobre las características de la producción en los dos distritos productores de maní del municipio, tales como: variedades que se cultivan, Número total de Has. cultivadas, número total de productores, número de productores asociados y sobre cuál es el medio de comunicación más utilizado por los agricultores, los datos son de la gestión 2009.

### 2.1. Número Total de Productores según Distrito

En los dos distritos existe un total de 489 productores que poseen un total de 4.036 Has., 288 (58%) en el Distrito VIII, con un total de 1.200 Has.<sup>3</sup> y 201 (41%) en el Distrito XI con un total de 2.836 Has. (Ver cuadros 2 y 3).

Cuadro Nro. 2: MUNICIPIO PADCAYA - DISTRITO 8 – Nro. Total de Productores, Tamaño de la Propiedad, Nro. Total de Has. – Año 2009

Nro.	Comunidades DISTRITO 8 TARIQUIA	Nro. Total productores	Media Superficie de la propiedad	Total Has. Promedio por Comunidad	Tamaño de propiedad más usual
1	Acheralitos	12	4,60	55	5,0
2	Chillahüatas	11	3,64	40	2,0
3	Motoví	36	10,00	360	3,0
4	Pampa Grande	65	2,95	192	2,0
5	Puesto Rueda	21	2,13	45	3,0
6	San José de Garrapatas	40	3,00	120	3,0
7	San Pedro	17	4,41	75	2,0
8	Volcán Blanco	42	3,00	126	2,0
9	Acherales	35	4,25	149	2,0
10	Cambarí	9	4,25	38	2,0
	Totales	288		1.200	

3 En esta investigación se analiza sólo al Nro. de Has. Individuales por productor; ya que en el Distrito VIII en cada comunidad tienen tierras comunales con 2.000 o más Has.

Cuadro Nro. 3: MUNICIPIO PADCAYA - DISTRITO 11 – Nro. Total de productores, Tamaño de la Propiedad, Nro. Total de Has. – Año 2009

Nro.	Comunidades DISTRITO 11 VALLE DORADO	Total Productores	Media Superficie de la propiedad	Total Has. Promedio por Comunidad	Tamaño de propiedad más usual
1	San Antonio	17	15,60	265	10,0
2	San Ramón- Puesto 27	23	17,57	404	10,0
3	Playa Ancha	25	12,38	309	10,0
4	San Telmo - Río Tarija	23	10,14	233	20,0
5	Santa Clara	29	5,00	145	7,0
6	Piedra Grande - El Cajón	22	11,50	253	10,0
7	Trementinal	14	19,00	266	0,0
8	Valle Dorado	48	20,00	960	0,0
Totales		201		2.836	

### 2.1.1. Nro. de Productores de Maní del Municipio de Padcaya

Del total de productores esta investigación determinó que en la gestión 2009 el 25% de los productores en 9 comunidades del Distrito VIII no siembran maní y ningún productor en una comunidad, pese a las condiciones óptimas de los terrenos de la zona para su cultivo. En tanto que en el distrito XI el 100% de los agricultores cultivan maní en mayor o menor cantidad, en algunos casos en cantidades muy pequeñas, con escasos o casi nulos excedentes para la venta.

Se estima por tanto que en la gestión 2009 existen un total de 410 productores de maní, de los cuales el 51%, se encuentra en el distrito VIII y el 49% en el distrito XI, que representa el 83% respecto al total de productores, como se muestra en el cuadro siguiente:

Cuadro Nro. 4 : Nro. Productores de Maní del Municipio de Padcaya, Según Distrito - Gestión 2009

Distrito	Total Productores		Productores de maní	
	Número	%	Número	%
<b>Distrito VIII</b>	288	59	209	51
<b>Distrito XI</b>	201	41	201	49
Totales	<b>489</b>	<b>100</b>	<b>410</b>	<b>100</b>

### 2.2. Asociatividad en el Municipio de Padcaya

La asociatividad es un mecanismo de cooperación entre productores, donde deciden voluntariamente participar en un esfuerzo conjunto, en la búsqueda de un objetivo común.



## En el municipio de PADCAYA

**Sólo el 6,5% de los productores de maní  
están asociados a alguna organización**

Se determinó que el 93,5% de los productores de maní del municipio no se encuentran asociados a ninguna organización. El detalle de asociaciones a las que pertenecen son:

Cuadro Nro. 5: Asociaciones y Porcentaje de Asociados de los Productores de Maní por Distrito - Año 2009

Detalle Asociaciones	Porcentaje Asociados Distrito VIII	Porcentaje Asociados Distrito XI
APAEM-AART	1,1	
AART - Asociación de Apicultores de la Reserva Nacional de Tariquía	1,1	
Asociación de Agricultores y de producción agropecuaria	3,3	
Proyecto Cetas I - Emborozú	1,1	
APROMAR, Fundación Chaco		1,6
Fundación Chaco		4,7
<b>Porcentaje Total de asociados</b>	<b>6,6</b>	<b>6,3</b>

Las razones en relación a la no asociación de los productores de maní, son variadas pero sobresale en ambos distritos la opinión de que "No existe una asociación de productores de maní.....porque el cultivo a perdido importancia en los últimos años por los bajos precios", tal como se refleja en el cuadro inferior.

Cuadro Nro. 6: Razones a la No Asociación de los Productores de Maní del Municipio de Padcaya, por Distrito - Año 2009

Distrito	Porcentajes Distrito VIII	Porcentajes Distrito XI
Si pertenecen a alguna asociación	6,6	6,3
No conocen de ninguna asociación en la zona	6,6	26,5
No se han asociado y no existe asociación, porque: el maní a perdido importancia en la zona, no lo ven necesario ni importante, producen poco y no se reúnen los que producen maní	82,4	64,0
No hay costumbre de asociarse, cada uno trabaja para sí mismo	2,2	
No me importa, no quiero pertenecer a ninguna asociación	2,2	1,6
Por la distancia, o lejanía a los centros poblados		1,6
<b>Total Porcentaje</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

### 2.3. Medio de Comunicación

Para comunicarse con clientes y proveedores debido a la distancia que existe entre las comunidades y los centros poblados del municipio, el teléfono (Instalado por ENTEL en 2 comunidades: Motoví y Pampa Grande) es el principal medio de comunicación utilizado por los productores de maní en el distrito VIII, también se observa el uso de la radio de SENATER<sup>4</sup> con un 11%, el teléfono celular con apenas el 3,3%, sólo el 1,10% indicó que no hace uso de ningún medio de comunicación.

En cambio el 31,3% de los productores en el distrito XI no hacen uso de ninguno porque no tienen acceso a estos medios, el 31,3% escuchan radios portátiles, el 18,8% hace uso de otro<sup>5</sup> medio de comunicación, sólo el 6,3% usa teléfono de ENTEL pero en los centros poblados.

Cuadro Nro. 7: Medio de Comunicación más Utilizado

Medio de comunicación	Distrito VIII	Distrito XI
	%	%
Teléfono (ENTEL)	84,60	6,3
Celular	3,30	12,5
Radio ( Telefonía rural y radio portátil)	11,00	31,3
Otro		18,8
Ninguno	1,10	31,3



La radio portátil es el principal medio de comunicación utilizado por los productores de VALLE DORADO (Distrito XI)



El teléfono es el principal medio de comunicación utilizado por los productores de TARIQUÍA (Distrito VIII)

4 “Servicio Nacional de Telefonía Rural”, en el Distrito VIII funcionan 4 radios en Motoví, Pampa Grande, Volcán Blanco y San Pedro de Garrapatas.

5 Uso de Transporte al centro poblado más cercano “por turno”, para averiguar sobre precios

### 3. ÁREA, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DEL MANÍ

#### 3.1. Superficie Cultivada de Maní

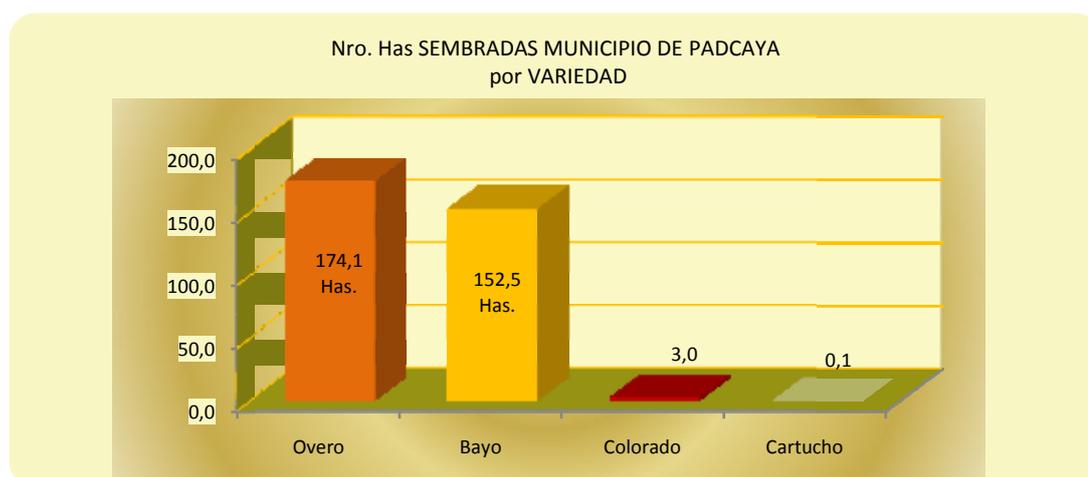
En la gestión 2009 en los dos distritos productores de maní del municipio de Padcaya, se cultivaron aproximadamente 329,7 hectáreas. El distrito con mayor número de hectáreas cultivadas es el DISTRITO XI con 210,8 has. y un porcentaje del 63,9%, seguidamente se encuentra el DISTRITO VIII con 119,8 has. con 36,1% del total de la superficie cultivada. Tal como se muestra en el Cuadro Nro. 8.



**Año 2009**  
**En el municipio de Padcaya**  
**se cultivaron 329,7 hectáreas de Maní**

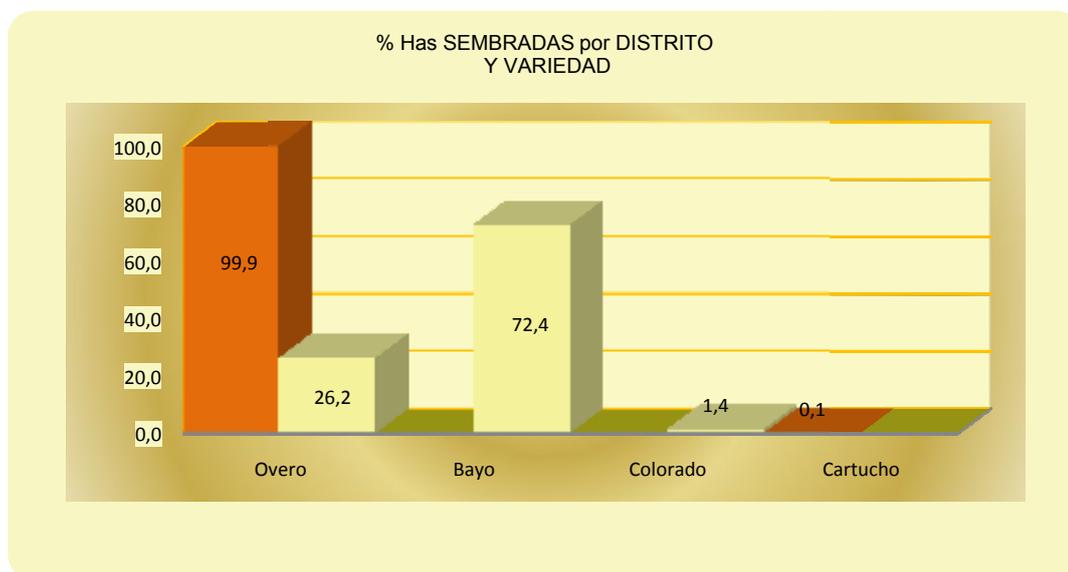
Las variedades cultivadas en el municipio son cuatro: denominadas Overo (Overo criollo y Overo bola), el Bayo (Bayo criollo, Bayo blanco y Bayo grande), el Colorado y el Cartucho. De los cuales el maní Overo en sus variedades Bola y Overo criollo, es el que más se cultiva, alcanzando una superficie total de 174,1 has. (52,81%), luego la variedad Bayo con 152,5 has. (46,25%), el Colorado con una superficie de 3 Has. y por último el Cartucho con una superficie de 0,1 has. (0.03%). (Ver gráfico Nro. 1 y los cuadros Nros. 8, 9 y 10)

Gráfico 1: Superficie Cultivada con Maní en el Municipio de Padcaya, Según Variedad



En el distrito VIII casi el 100% de la superficie se cultiva con la variedad de maní Overo (Bola y Criollo), sólo el 0,1% con la variedad Cartucho, en tanto que en el distrito XI el 72,4% de la superficie se destina al cultivo de variedad Bayo (Bayo Criollo, Bayo, Bayo blanco y Bayo grande), el 26,2% con Overo y el 1,4% con la variedad Colorado.

Gráfico 2: “Porcentaje Superficie Cultivada con Maní en el Municipio de Padcaya, Según Variedad y Distrito



La mayor parte de la superficie cultivada con la variedad Overo se encuentra en el Distrito VIII, mientras que la variedad Colorado sólo se cultiva en el distrito XI en porcentajes reducidos al igual que la variedad Cartucho que solo se cultiva en el Distrito VIII.

En el Distrito XI se cultiva el 63,9% de la superficie total sembrada con maní del municipio de Padcaya, en el Distrito VIII sólo se cultiva el 36,1%, tal como se refleja en el cuadro siguiente.

Cuadro Nro. 8: Superficie Cultivada con Maní en el Municipio de Padcaya, según Variedad y Distrito

Variedad	Nro. HAS. SEMBRADAS DISTRITO VIII	% Has. SEMBRADAS DISTRITO VIII	Nro. HAS. SEMBRADAS DISTRITO XI	% Has. SEMBRADAS DISTRITO XI	Nro. HAS. SEMBRADAS MUNICIPIO DE PADCAYA POR VARIEDAD	% HAS. SEMBRADAS MUNICIPIO DE PADCAYA POR VARIEDAD
Overo	118,8	99,9	55,3	26,2	174,1	52,81
Bayo			152,5	72,4	152,5	46,25
Colorado			3,0	1,4	3,0	0,91
Cartucho	0,1	0,1			0,1	0,03
Totales	118,9	100,0	210,8	100,0	329,7	100,0
%	36,1		63,9		100,0	

Un aspecto a destacar es que en el distrito VIII, se cultiva predominantemente la variedad (Overo) dividida a su vez en dos sub variedades (el criollo y bola), el cultivo de la variedad Cartucho se realiza en cantidades muy reducidas, en tanto que en el distrito XI se cultivan tres variedades (Overo, Bayo y Colorado), el Bayo dividido a su vez en tres sub variedades (criollo, blanco y grande), tal como se observa en los siguientes cuadros:

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

Cuadro Nro. 9: Superficie Cultivada con Maní en el Distrito VIII - TARIQUIA, según Variedad y Sub Variedad

VARIEDAD	Sub Variedad	Total Productores	% Productores POR VARIEDAD	MEDIA de Has. sembradas por Variedad	TOTAL HAS. SEMBRADAS por variedad	Nro. TOTAL Productores POR VARIEDAD	% Productores POR VARIEDAD	Nro. HAS. SEMBRADAS POR VARIEDAD	% HAS. SEMBRADAS POR VARIEDAD
Overo	Overo criollo	205	97,2	0,56	114,8	209	99,1	118,8	99,9
	Overo bola	4	1,9	1,00	4,0				
Cartucho	Cartucho	2	0,9	0,03	0,1	2	0,9	0,1	0,1
Totales		211	100,0		118,9	211	100,0	118,9	100,0

Cuadro Nro. 10: Superficie Cultivada con Maní en el Distrito XI – VALLE DORADO, según Variedad y Sub Variedad

VARIEDAD	Sub Variedad	Nro. Productores	% Productores	MEDIA de Has. sembradas por Variedad	HAS. SEMBRADAS	Nro. TOTAL Productores POR VARIEDAD	% Productores POR VARIEDAD	Nro. HAS. SEMBRADAS POR VARIEDAD	% HAS. SEMBRADAS POR VARIEDAD
Overo	Overo	57	28,1	0,97	55,3	57	23,9	55,3	26,2
	Bayo	163	81,3	0,88	143,4				
Bayo	Bayo Blanco	3	1,6	0,50	1,5	178	74,8	152,5	72,4
	Bayo Grande	12	6,3	0,63	7,6				
Colorado	Colorado	3	1,6	1,0	3,0	3	1,3	3,0	1,4
Totales		238			210,8	238	100,0	210,8	100,0

### 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 Padcaya.

#### 3.2.1. Producción

##### a. A Nivel Municipal

En la gestión 2009, los productores de maní cosecharon un total de 6.776,9 quintales de maní pelado, el Distrito XI es el que mayor cantidad produce, alcanzando al 69,5% del total de la producción, resultado previsible porque es el que cuenta con mayor superficie cultivada (210,8 has.). Mientras que el Distrito VIII produce sólo 30,5%, tal como se muestra en el cuadro 11



C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

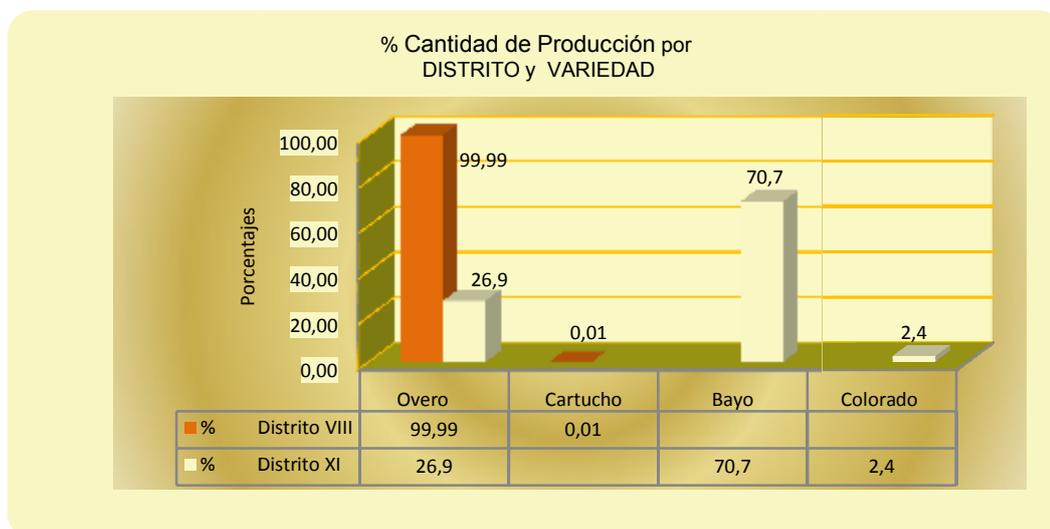
Con respecto a las variedades de maní, se determinó que a nivel municipal se producen en cantidades casi similares la variedades Overo que alcanzó a 3.331,1 quintales y Bayo, con 3.331,6 quintales ambos representan el 49,1% del total de la producción, luego se encuentra la variedad Colorado con un 1.68% y finalmente la variedad Cartucho con apenas el 0,003%.

Cuadro Nro. 11: Cantidad de Producción Total, por Distrito y Variedad, Municipio de Padcaya (en quintales)

Variedad	Distrito VIII	% Distrito VIII	Distrito XI	% Distrito XI	Total	%
Overo	2.066,3	99,99	1.264,8	26,9	3.331,1	49,154
Cartucho	0,2	0,01			0,2	0,003
Bayo			3.331,6	70,7	3.331,6	49,161
Colorado			114,0	2,4	114,0	1,682
<b>Total</b>	<b>2.066,5</b>	<b>100,00</b>	<b>4.710,4</b>	<b>100,0</b>	<b>6.776,9</b>	<b>100,000</b>
<b>%</b>	<b>30,5</b>		<b>69,5</b>		<b>100,0</b>	

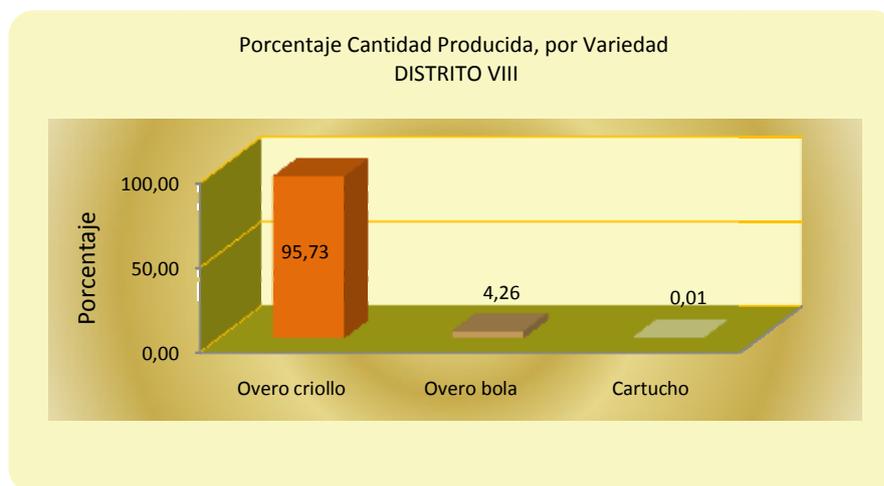
Esta investigación determinó igualmente que en el distrito VIII el 99,9% de la producción en la gestión agrícola 2009 fue de la variedad Overo y apenas el 0,01% de la variedad Cartucho, en tanto que en el Distrito XI el 70,7% fue de la Variedad Bayo, sólo el 26,9 % de la variedad Overo y apenas el 2,4% de la variedad Colorado, tal como observamos en el Gráfico 3.

Gráfico 3: Porcentaje Total Cantidad de Producción de Maní en el Municipio de Padcaya, Según Variedad y Distrito



## b. A Nivel de Distrito

Gráfico 4: Distrito VIII - Tariquía, Porcentajes Cantidad Producida, año 2009

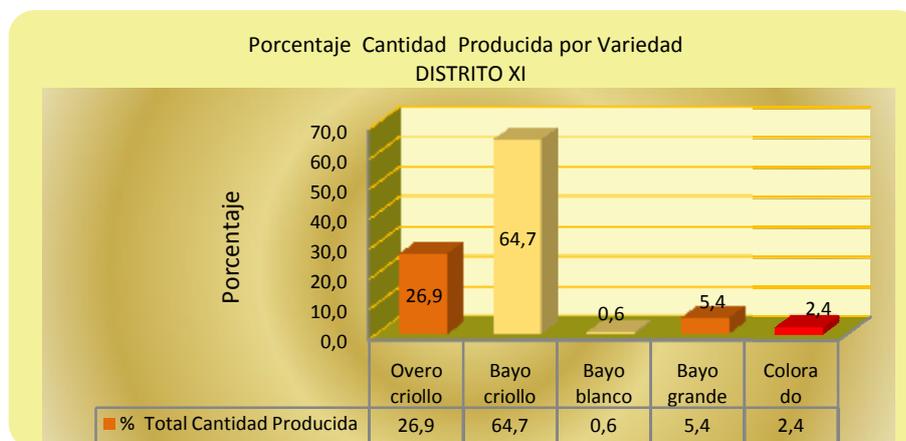


En el Distrito VIII un total de 211 agricultores por variedad, produjeron en la gestión agrícola 2008 – 2009, 2066,3 quintales de la variedad OVERO de los cuales el 95,73% fue del Overo criollo y apenas el 4,26% del Overo bola y 0,2 quintales de la variedad Cartucho. La cantidad media producida a nivel global del distrito fue de aproximadamente 9,79 quintales/productor.

Cuadro Nro. 12: Cantidad de Producción Total, por Variedad, DISTRITO VIII (en quintales)

VARIEDAD	Sub Variedad	Nro. Productores por Variedad	MEDIA de Cantidad Producida por Variedad	Total Cantidad Producida	% Total Cantidad Producida	Total Cantidad Producida por Variedad	% Total Cantidad Producida por Variedad
<b>Overo</b>	Overo criollo	205	9,65	1.978,3	95,73	2.066,3	99,99
	Overo bola	4	22,00	88,0	4,26		
<b>Cartucho</b>	Cartucho	2	0,11	0,2	0,01	0,2	0,01
<b>Totales</b>		211		2.066,5	100,00	2.066,5	100,0

Gráfico 5: Distrito XI – Valle Dorado, Porcentajes Cantidad Producida, año 2009



En el Distrito XI en cambio 238 agricultores por variedad, produjeron en la gestión solamente 1.264,8 quintales 26,9% de la variedad OVERO (criollo), apenas 114 qq. de la variedad COLORADO 2,4% y 3.331,6 quintales de la variedad BAYO de los cuales el 64,7% fue del Bayo criollo, el 0,6% del Bayo blanco y el 5,4% del Bayo grande.

La cantidad media producida a nivel global del distrito fue de aproximadamente **19,79** quintales/productor.

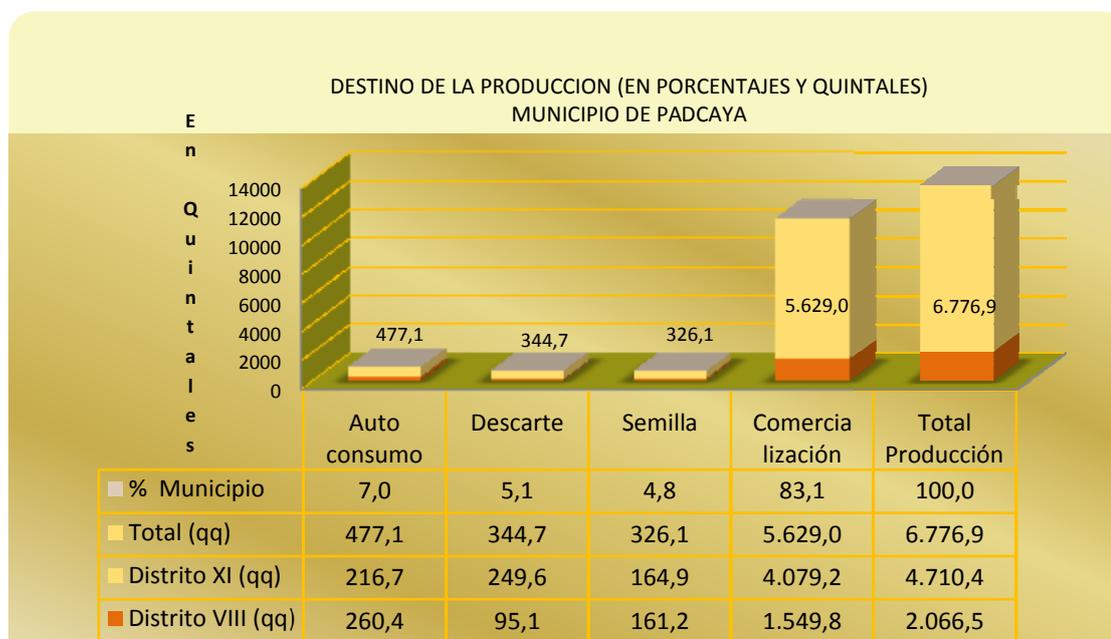
Cuadro Nro. 13: Cantidad de Producción Total, por Variedad, DISTRITO XI (en quintales)

VARIEDAD	Sub Variedad	Nro. Productores Por Sub Variedad	MEDIA de Cantidad Producida	Total Cantidad Producida	% Total Cantidad Producida	Total Cantidad Producida por Variedad	% Total Cantidad Producida por Variedad
<b>Overo</b>		57	22,19	1.264,8	26,9	1.264,8	26,9
	Bayo criollo	163	18,91	3.048,0	64,7		
<b>Bayo</b>	Bayo blanco	3	10,00	30,0	0,6	3.331,6	70,7
	Bayo grande	12	21,13	253,6	5,4		
<b>Colorado</b>		3	38,00	114,0	2,4	114,0	2,4
<b>Totales</b>		238		4.710,4	100,0	4.710,4	100,0

### 3.2.2. Destino de la Producción Municipio de Padcaya

El mayor porcentaje de la producción total de maní, se destina a la venta, el porcentaje de comercialización a nivel del municipio alcanzó al 83,1% respecto al total de la producción. Tal como se muestra en el gráfico Nro. 6

Gráfico 6: Destino de la Producción de Maní en el Municipio de Padcaya



Del total de la producción los agricultores destinan el 7% para autoconsumo, el 5,1% se descarta y el 4,8% se destina para semilla.

Igualmente el gráfico Nro. 6 nos muestra el destino de la producción en quintales clasificada por distritos.

### a. Destino de la Producción por Distrito y Variedad

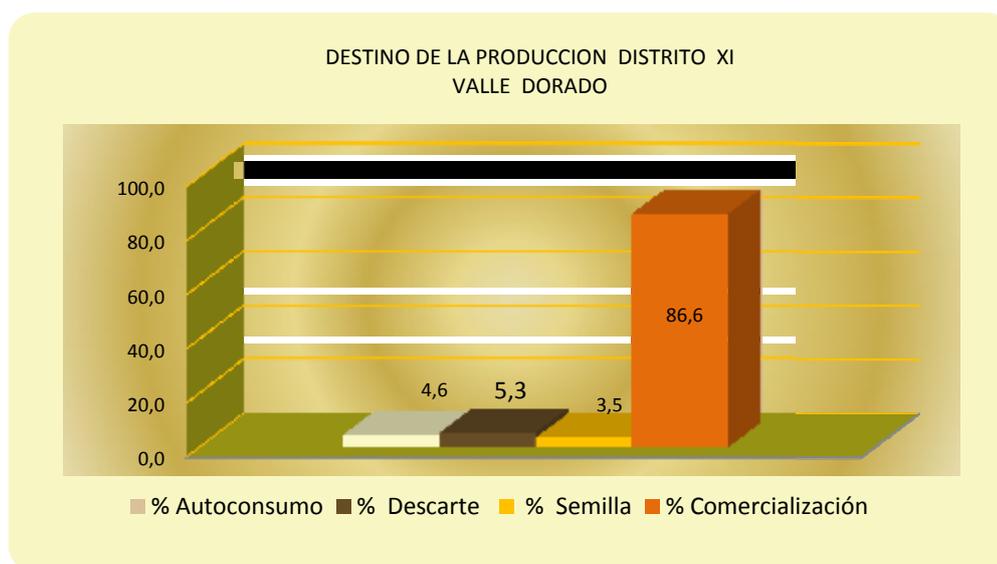
En el siguiente cuadro observamos el destino de la producción por sub variedad en el Distrito XI, destacándose en el mismo que la sub variedad con menores niveles de comercialización es el Bayo Blanco, que a su vez muestra un alto porcentaje de autoconsumo.

Cuadro Nro. 14: Destino de la Producción de Maní en el Distrito XI – Valle Dorado

Variedad	Sub Variedad	MEDIA de Cantidad Producida por Variedad	MEDIA Cantidad Destinada para Autoconsumo	% Cantidad Destinada para Autoconsumo	MEDIA Cantidad de descarte	MEDIA cantidad de descarte	MEDIA cantidad Destinada para Semilla	% Cantidad Destinada para Semilla	% TOTAL Cantidad Aprovechada por el Productor	% Comercialización	Total %
Overo	Overo criollo	22,19	0,68	3,06	0,98	4,42	0,69	3,11	10,59	89,41	100,00
	Bayo criollo	18,91	0,88	4,65	1,03	5,45	0,72	3,81	13,91	86,09	100,00
Bayo	Bayo blanco	10,00	2,00	20,00	1,50	15,00	0,25	2,50	37,50	62,50	100,00
	Bayo grande	21,13	1,06	5,02	1,19	5,63	0,47	2,22	12,87	87,13	100,00
Colorado	Colorado	38,00	0,25	0,66	1,00	2,63	0,63	1,66	4,95	95,05	100,00

A nivel global del Distrito XI, los porcentajes de destino de la producción son los siguientes: El 86,6% de la producción se destina a la comercialización, el 5,3% se descarta, el 4,6% se auto consume y el 3,5% se utiliza como semilla.

Gráfico 7: Destino de la Producción Distrito XI (Valle Dorado)



Observamos a continuación el destino de la producción por sub variedad en el Distrito VIII – Tariquía, destacándose que la sub variedad con menor porcentaje de comercialización de la variedad Overo es la Overo criollo con apenas el 75,13%, la variedad Cartucho no se comercializa se destina íntegramente para el autoconsumo.

Cuadro Nro. 15: Destino de la Producción de Maní en el Distrito VIII – TARIQUIA

VARIEDAD	Sub Variedad	MEDIA de Cantidad Producida por Variedad	MEDIA cantidad destinada para autoconsumo	% cantidad destinada para autoconsumo	MEDIA cantidad de descarte	% MEDIA cantidad de descarte	MEDIA cantidad destinada para semilla	% cantidad destinada para semilla	% TOTAL CANTIDAD APROVECHADA POR EL PRODUCTOR	% Comercialización	Total %
Overo	Overo criollo	9,65	1,23	12,75	0,44	4,56	0,73	7,56	24,87	75,13	100,00
	Overo bola	22,00	1,50	6,82	0,75	3,41	2,00	9,09	19,32	80,68	100,00
Cartucho	Cartucho	0,11	0,11	100,00							

A nivel global del Distrito VIII, los porcentajes de destino de la producción son los siguientes: El 75% se destina a la comercialización, el 4,6% se descarta, el 12,6% se auto consume y el 7,8% se utiliza como semilla.

Gráfico 8: Destino de la Producción Distrito VIII (Tariquia)



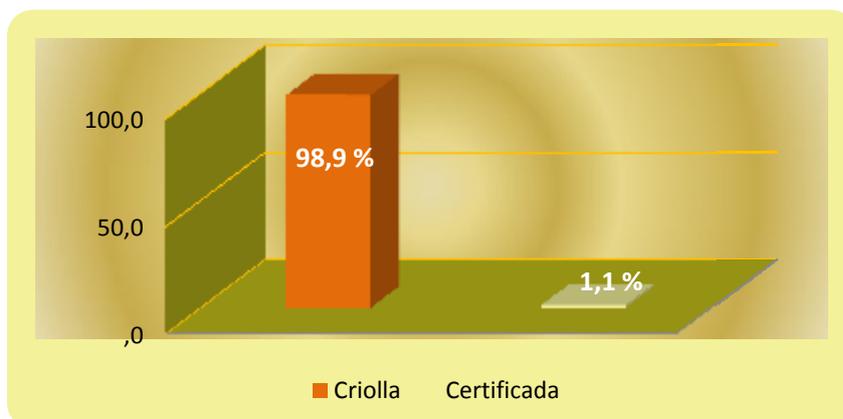
### 3.2.3. Insumos

#### a. Semilla

La semilla utilizada por los agricultores del Distrito VIII, que producen en un 100% la variedad Overo, es criolla sin ningún mejoramiento en el 98,9% de los casos; sólo el 1,1% utilizan semilla certificada. La única comunidad donde se utilizó semilla mejorada fue en Puesto Rueda adquirida en Campo Alambrado, En tanto que para la variedad Cartucho el 100% de la semilla utilizada es criolla.

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

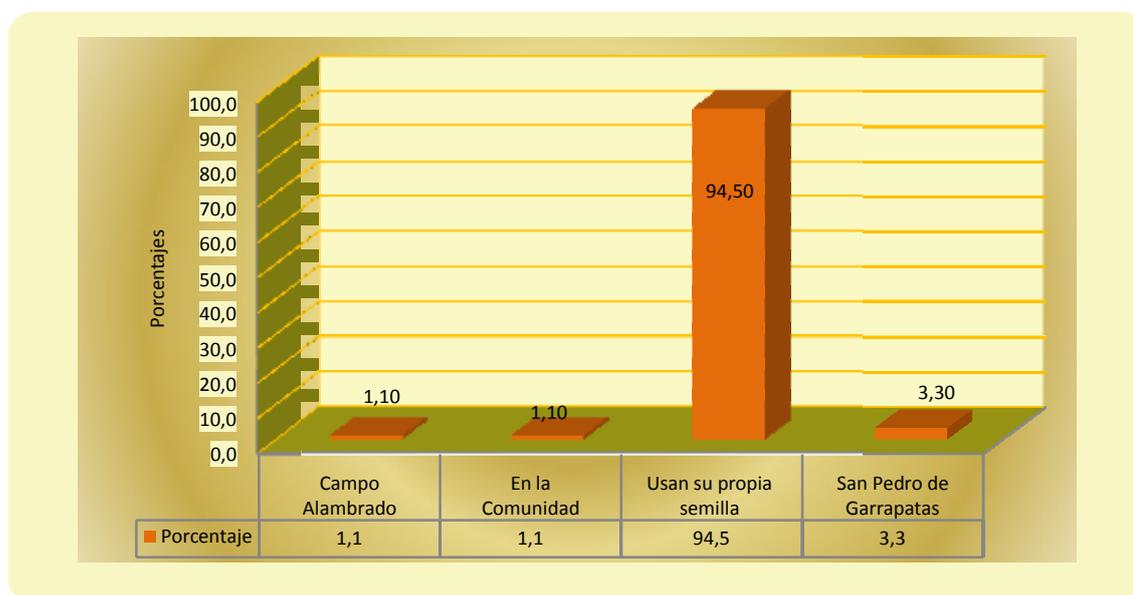
Gráfico 9: Tipo de Semilla Utilizada, Variedad Overo Distrito VII – Tariquía



En cuanto al lugar donde adquieren la semilla de la variedad Overo, observamos en el gráfico Nro.10, que los productores en el 94,5% de los casos usan su propia semilla, sólo el 3,3% la adquieren de la comunidad de San Pedro, un 1,1% de otros productores de su misma comunidad y otro 1,1% de la comunidad de Campo Alabrado del municipio de Entre Ríos. En tanto que la semilla de la variedad Cartucho, es en el 100% de los casos adquirida en la misma comunidad.

La cantidad promedio de semilla utilizada por ha. en el Distrito VIII es de 2,38 arrobas

Gráfico 10: Lugar Donde Adquieren la Semilla – Variedad Overo, Distrito VIII

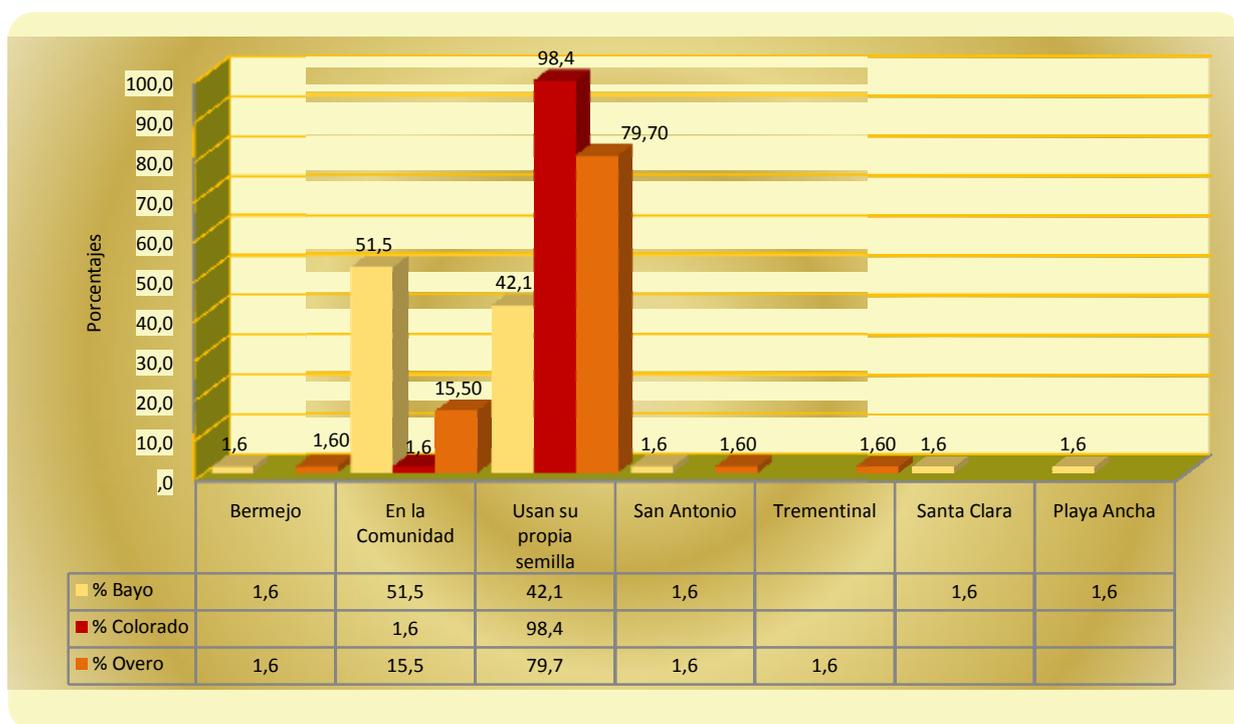


En tanto que en el distrito XI el 100% de los productores usan solo semilla criolla, de estos tal como se observa a continuación, el 79,7% de los productores que producen la variedad Overo usan su propia semilla, mientras que sólo el 15,5% lo adquieren en la comunidad a diferencia de los que producen la variedad Bayo donde el 51,5% la adquieren en la misma comunidad y el 42,1% usan su propia semilla.

Se observa que el 1,6% de los productores tanto de la variedad overo como Bayo compran su semilla en la localidad de Bermejo y en la comunidad de San Antonio. La variedad Bayo es además comprada en las comunidades de Santa Clara y Playa Ancha.

En lo referente a la variedad colorado casi el 100% de los productores usan su propia semilla

Gráfico 11: Lugar Donde Adquieren la Semilla - Distrito XI



### b. Abono

Los tipos de abono utilizados en el Distrito VIII son: Orgánico, materia orgánica, y abono químico, para la producción de los cultivos.

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

El abono orgánico utilizado es sólo el derivado del estiércol animal (de ovino) el que cumple 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 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 Distrito.

Esta investigación determinó que el 4,4 % del total de productores de Tariquía, hacen uso del abono orgánico, y sólo el 1,1% utilizan materia orgánica y abono químico.

Del 4,4% que hace uso del abono orgánico o estiércol el 100% utilizan el ovino.

Gráfico 12: Porcentajes de Uso de los diferentes Tipos de Abono  
DISTRITO VIII – Tariquía



El precio promedio de ambos tipos de abono utilizados en Tariquía fue el siguiente:

Cuadro Nro. 16: Precio Promedio del Abono – Distrito VIII

Tipo de abono	Unidad	Precio en (Bs).
Abono ovino	Kg.	20
Abono químico	Kg.	4
Materia orgánica	s.d	s.d

En tanto que en el distrito XI, esta investigación determinó que sólo el 4,7 % del total de productores, hacen uso de abono orgánico y materia orgánica, mientras que el 28,1 % utilizan abono químico.

Gráfico 13: Porcentajes de Uso de los Diferentes Tipos de Abono  
DISTRITO XI – Valle Dorado



Del 4,7 % de los productores que hace uso del abono orgánico o estiércol el 100% utilizan el vacuno.

Cuadro Nro. 17: Precio Promedio del Abono –Distrito XI

Tipo de abono	Unidad	Precio en (Bs).
Abono ovino	Kg.	s.d
Abono químico	Bolsa	119
Materia orgánica	s.d	s.d

### 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 del Distrito VIII: son insecticidas, herbicidas, y fungicidas que se usan para realizar el control de plagas y enfermedades en la producción.

El 18,7% del total de los productores hacen uso de insecticidas, el 6,6% de herbicidas y el 2,2% utilizan fungicidas.

Gráfico 14: Porcentajes de Uso de los diferentes Plaguicidas  
DISTRITO VIII – Tariquía



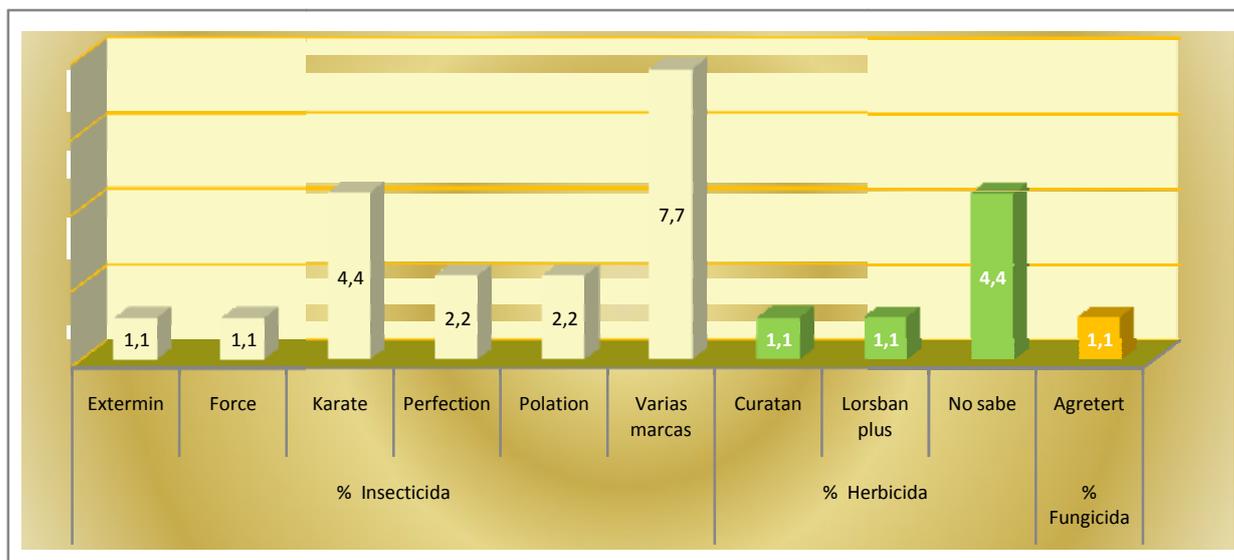
A su vez del total de productores que hacen uso de insecticidas el 4,4 % recurre al de la marca Karate y 7,7 % apela al uso de varias marcas. Tal como se observa a continuación:

En el caso del uso de herbicidas el 4,4% de los productores los utiliza, pero en el momento de la encuesta no supieron indicar el nombre.

Del total de productores que usan fungicidas el 1,1 usa la marca Agretert, tal como se observa en el gráfico siguiente:

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

Gráfico 15: Marca de los Plaguicidas Utilizados en la Producción de Maní – Distrito VIII



El costo medio del insecticida fue de 154 Bs. /Lt., el herbicida fue de 90 Bs. /Lt. y del fungicida de 130 Bs. /Lt.

Cuadro Nro. 18: Precio de los plaguicidas – DISTRITO VIII (en Bs.)

Detalle	Unidad de medida	Precio medio	Precio Mínimo	Precio Máximo
Insecticida	Litro	154	60	280
Herbicida	Litro	90	70	120
Fungicida	Litro	130	80	180

En tanto que los porcentajes de uso de plaguicidas en el Distrito XI, fueron los siguientes:

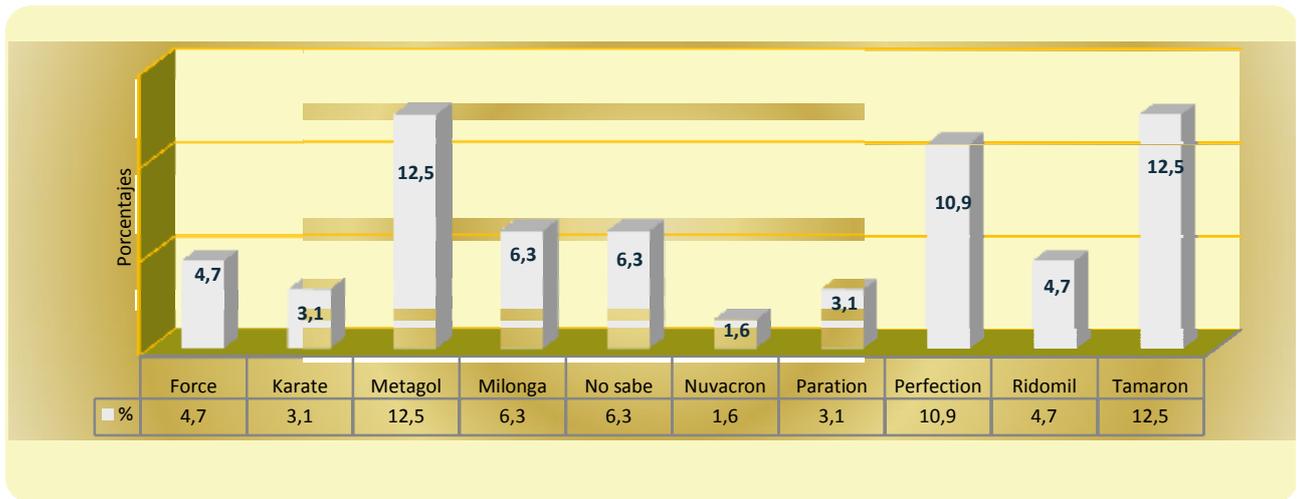
Gráfico 16: Porcentajes de Uso de los diferentes Plaguicidas DISTRITO XI – Valle Dorado



En el Distrito se observa mayores porcentajes de uso que en el Distrito VIII, ya que el 65,6% de los productores aplica a sus cultivos insecticidas, sólo el 14,1% herbicidas y el 50% fungicidas.

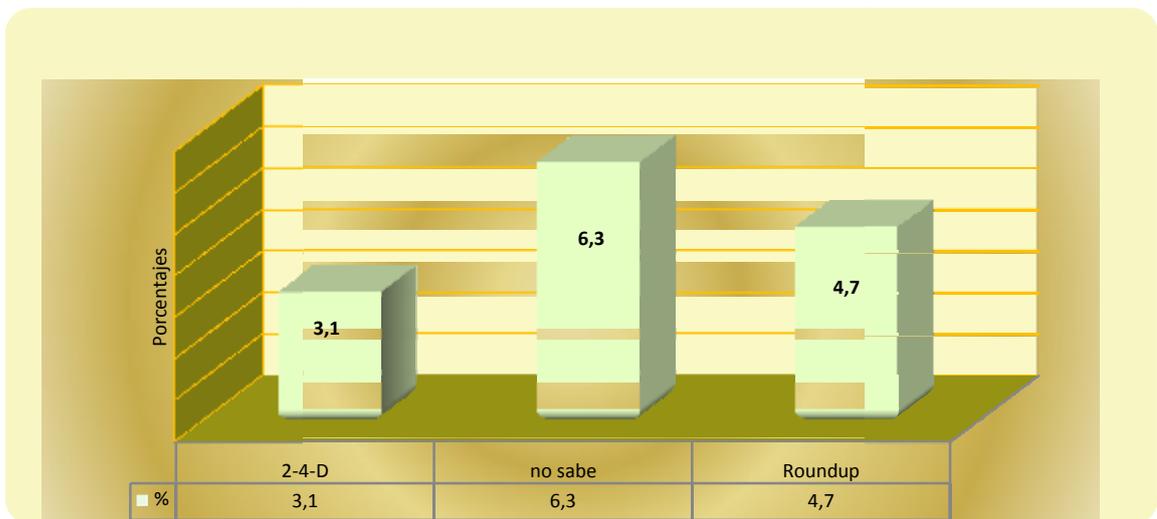
En cuanto al uso por tipo de marca, lo presentamos a continuación:

Gráfico 17: Porcentajes de Uso de los Insecticidas por Marca  
DISTRITO XI – Valle Dorado



En lo referente a insecticidas se usa una gran gama de marcas, pero las más utilizadas son Metagol y Taron con el 12,5%, y Perfection con el 10,9%. El 6,3% no sabe la marca que utiliza y otro 6,3% usa de la marca Milonga.

Gráfico 18: Porcentajes de Uso de los Herbicidas por Marca  
DISTRITO XI – Valle Dorado



El mayor porcentaje de agricultores, que usa herbicidas no sabe la marca de los mismos, pero el 4,7% usa Roundup y el 3,1% 2 - 4 - D.

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

La marca Chambuque con el 21,9% es la marca preferida por los productores dentro de los fungicidas en el distrito XI, seguida del Ridomil con el 10,9%, tal como se observa en el gráfico Nro. 19.

Gráfico 19: Porcentajes de Uso de los Fungicidas por Marca  
DISTRITO XI – Valle Dorado



En lo referente a los precios en el Distrito XI, el costo medio del insecticida fue de 96 Bs./Lt., el herbicida de 160 Bs./Lt. y del fungicida de 145 Bs./Lt.

Cuadro Nro. 19: Precio de los plaguicidas – DISTRITO XI (en Bs.)

Detalle	Unidad de medida	Precio media	Precio Mínimo	Precio Máximo
Insecticida	Litro	96	70	120
Herbicida	Litro	160	100	300
Fungicida	Litro	145	90	200

#### 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.

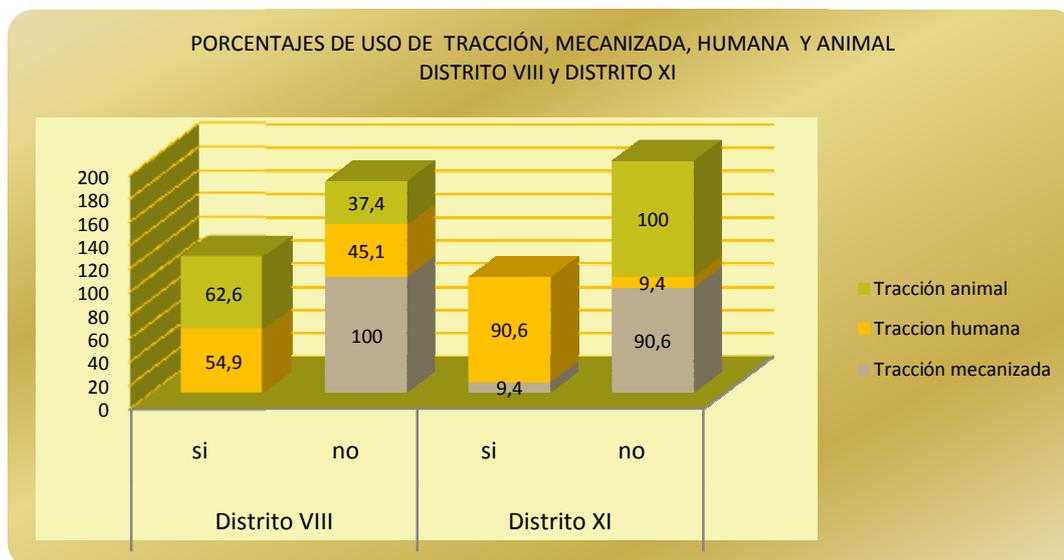
La tracción animal ha sido usada para transporte, para preparación de tierras de labranza y cosechas por siglos. Actualmente, en muchas regiones del mundo incluido nuestro país del que forma parte el municipio de Padcaya, a pesar del gran desarrollo de la mecanización con el desarrollo de tractores y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

En los dos distritos analizados del municipio de Padcaya, se observan situaciones algo diferentes, así en el Distrito VIII el 100% de los productores no usa tracción mecanizada, pero

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

el 62,6% del total usa preferentemente tracción animal y el 54,9% tracción humana; en tanto que en el Distrito XI el 90,6% de los productores usa sólo Tracción humana y el 9,4% del total tracción mecanizada, no utilizan tracción animal, tal como se observa en el gráfico Nro. 20

Gráfico 20: Porcentajes de Uso de Tracción, Mecanizada, Humana y Animal DISTRITOS VIII y XI – MUNICIPIO DE PADCAYA



Se observa que sólo en el Distrito XI, el 9,4% de los productores usa tracción mecanizada que en el 100% de los casos es alquilada, el costo promedio del alquiler es de 1.100 Bs./Ha, oscilando los precios desde un mínimo de Bs. 600 hasta un máximo de Bs. 1.500.

Costo del Alquiler de la Maquinaria Bs/Ha	
Media	1.100
Mediana	1.100
Máximo	1.500
Mínimo	600

### 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 del mismo y evitar el agotamiento de los suelos, buscando que las enfermedades que afectan a un determinado tipo de plantas no se perpetúen.

Cuadro Nro. 20: Tipos de Rotación de Cultivos en los DISTRITOS VIII y XI – MUNICIPIO DE PADCAYA

DISTRITO VIII		DISTRITO XI	
Rotación	Porcentaje	Rotación	Porcentaje
Maní - maíz	31,3	Maní - maíz	35,1
Maní - papa	10,9	Maní - papa	8,8
Maní-arveja	4,7	Maní-maíz-papa	8,8
Maní-arroz	3,2	Maní-papa-maíz	6,6
Maní-arroz-maíz	3,2	Maní-maíz-papa-yuca	4,4
Maní-maíz-papa	3,1	Maní-maíz-papa-arveja	2,2
Maní-papa-maíz	3,1	Maní-papa-arveja	2,2
Maní-caña de azúcar	3,1	Maní-arroz-maíz-papa	1,1
Maní-maíz-arroz	3,1	Maní-arroz-maíz-soya	1,1
Maní-arroz-mandioca	1,6	Maní-arveja	1,1
Maní-arveja-maíz	1,6	Maní-maíz-arroz-poroto-papa	1,1
Maní-arveja-maíz-papa	1,6	Maní-maíz-arveja	1,1
Maní-hortalizas	1,6	Maní-maíz-camote	1,1
Maní-maíz-arveja	1,6	Maní-maíz-caña de azúcar - camote	1,1
Maní-maíz-hortalizas	1,6	Maní-maíz-mandioca-papa	1,1
Maní-maíz-poroto-arveja	1,6	Maní-maíz-papa-arroz	1,1
Maní-maíz-yuca	1,6	Maní-maíz-papa-camote	1,1
Maní-papa-arveja	1,6	Maní-maíz-yuca-papa	1,1
Maní-sandía	1,6	Maní-mandioca-camote	1,1
Maní-sandía-maíz	1,6	Maní-papa-maíz-ajipa	1,1
Maní-sandía-zapallo-Maíz	1,6	Maní-papa-maíz-arroz	1,1
	84,4	Maní-papa-maíz-camote	1,1
Total porcentaje	100,0	Maní-papa-maíz-soya -yuca	1,1
		Maní-papa-maíz-yuca	1,1
		Maní-papa-yuca	1,1
		Maní-papa-yuca-arveja	1,1
		Maní-papa-yuca-frijol-camote	1,1
		Maní-papa-yuca-maíz	1,1
		Maní-poroto-soya-arveja	1,1
		Maní-sandía-papa-maní-arveja	1,1
		Maní-yuca	1,1
			94,5
			5,5
		Total porcentaje	100,0

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

Así se observa en el gráfico Nro. 21 que del total de productores el 84,4% en el Distrito VIII y el 94,5% en el Distrito XI realizan rotación de cultivos.

Sólo el 15,6% y el 5,5% de productores en ambos distritos no realizan rotaciones, aunque todos reconocen que con esta práctica obtienen mejores rendimientos.

Gráfico Nro. 21: Porcentaje Rotación de Cultivos – DISTRITO VIII y DISTRITO XI



El tipo de rotación o alternancia de cultivos realizada en ambos distritos se muestran en el Cuadro Nro. 20. En el mismo y como dato relevante observamos que la rotación maní - maíz es utilizada en 1er. lugar por los productores de ambos Distritos con el 31,1 y 35,1%, en 2do. lugar y coincidentemente la rotación maní – papa y maní – maíz – papa, con el 10,9 y 8,8%.

En el mismo cuadro se pueden observar todos los tipos de rotaciones practicadas por los productores en ambos distritos, notándose que existe una gran variedad de prácticas especialmente en el XI, existiendo coincidencia en las dos primeras rotaciones pero a partir de la 3era, rotación las prácticas son variadas y distintas.

### 3.3. Rendimiento

Tomando en cuenta la información de la producción total en quintales de todas las variedades de maní cultivadas en los dos distritos productores de maní del municipio de Padcaya, esta investigación determinó que en la gestión 2009 el rendimiento promedio del maní en quintales por hectárea fue de 20,6 en la gestión 2009.

**EN LA GESTION 2009**  
**A nivel del municipio el**  
**rendimiento del maní por ha.**  
**fue de 20,6 qq.**

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

En el cuadro N° 21, se presenta información del rendimiento en quintales por hectárea de maní, tomando en cuenta las diferentes variedades y los distritos donde se cultivan. Además se muestra información sobre la superficie cultivada (en has) y sobre la producción total (en qq).

Cuadro Nro. 21: Municipio de Padcaya, Rendimiento de Maní, por Variedad y Distrito  
Gestión 2008 - 2009

Distrito	Variedad	Superficie Sembrada	Producción Total	Rendimiento
		(ha)	(qq)	(qq/ha)
<b>Distrito VIII</b>	Overo criollo	114,8	1.978,3	<b>17,2</b>
	Overo bola	4,0	88,0	<b>22,0</b>
	Cartucho	0,1	0,2	<b>2,0</b>
	Sub Total	118,9	2.066,5	<b>17,4</b>
<b>Distrito XI</b>	Overo criollo	55,3	1.264,8	<b>22,9</b>
	Bayo criollo	143,4	3.048,0	<b>21,3</b>
	Bayo blanco	1,5	30,0	<b>20,0</b>
	Bayo grande	7,6	253,6	<b>33,4</b>
	Colorado	3,0	114,0	<b>38,0</b>
	Sub Total	210,8	4710,4	<b>22,3</b>
<b>TOTAL MUNICIPIO</b>		<b>329,7</b>	<b>6776,9</b>	<b>20,6</b>

Se puede observar el bajo rendimiento global obtenido en la gestión agrícola 2008-2009 en el Distrito VIII con un promedio de apenas 17,4 qq./ha, siendo la variedad Overo Bola la de mayor rendimiento con un promedio de 22 qq./ha., en tanto que en el distrito XI se obtuvo un rendimiento promedio más alto de 22,3 qq./ha., con rendimientos superiores en todas las variedades, así se observa que el mayor rendimiento es de la variedad Colorado con 38 qq/ha, seguido por el Bayo grande con 33,4 qq./ha, el menor rendimiento promedio lo ostenta el Bayo criollo con 21,3 qq./ha.

## 4. COMERCIALIZACIÓN

### 4.1. Distribución de la Producción

En el municipio de Padcaya se produjeron en la gestión agrícola 2008-2009, 6776,9 quintales de maní, de los cuales el 83,1% **5.629 quintales** fueron destinados para la venta (ver gráfico Nro. 6 y cuadro Nro. 22).



A nivel de distrito en el Distrito VIII se comercializó a nivel global sólo el 75% de la producción que correspondió a 1.549,8 quintales aproximadamente.

En tanto que en el Distrito XI se comercializó el 86,6% de la producción que correspondió a 4.079,2 quintales aproximadamente.

El cuadro Nro. contiene información resumida sobre la producción total, producción total comercializada y porcentajes de la producción destinada a la venta.

El detalle de la producción comercializada por variedad la encontramos en los cuadros Nros. 14 y 15

Cuadro Nro. 22: Porcentaje de Producción Destinada a la Venta – Municipio de Padcaya

Distrito	Producción Total (qq)	Producción Total	% Producción Destinada a la Venta
		Comercializada (qq)	
Distrito VIII	2.066,5	1.549,8	75,0
Distrito XI	4.710,4	4.079,2	86,6
<b>Total Municipio</b>	<b>6.776,9</b>	<b>5.629,0</b>	<b>83,1</b>

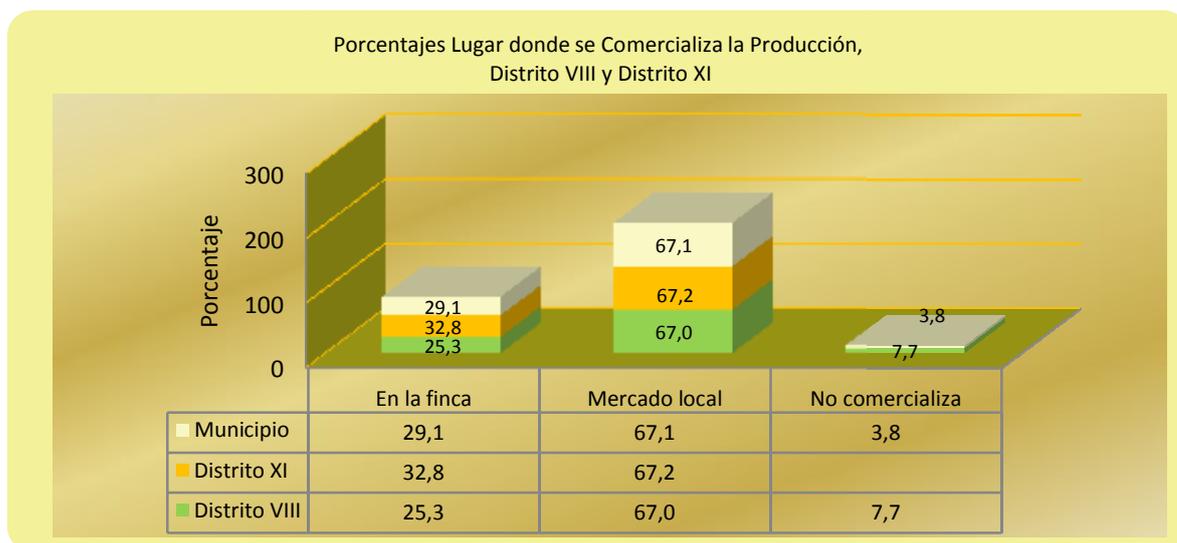
### 4.2. Mercados y Formas de Comercialización<sup>6</sup>

En el siguiente gráfico se observa que a nivel del municipio el 29,1% vende su producción en la finca, el 67,1% en el mercado local y el 3,8% no comercializan.

<sup>6</sup> En este acápite para el análisis, sólo se tomó en cuenta a los productores de la variedad Overo en el Distrito VIII, porque los productores de la variedad Cartucho no comercializan su reducida producción

En el municipio de Padcaya los productores no comercializan en el mercado nacional e internacional.

Gráfico 22: Lugar donde se Comercializa la Producción – Municipio de Padcaya



A nivel del Distrito se observan casi los mismos porcentajes de venta 67% en el mercado local, pero a nivel de finca el 32,8% de los productores del Distrito XI y sólo el 25,3% del Distrito VIII, observándose en el mismo que el 7,7% no comercializó en ningún mercado.

En el Cuadro Nro. 23 se observan los porcentajes de venta en finca por Distrito, como datos relevantes se tiene que casi el 9 % de los productores del Distrito VIII, venden casi el 80% de su producción en finca, en tanto que en el Distrito XI, el 12,5% sólo el 10%, al contrario del 1,6% que vende toda su producción en finca, situación que no se observa en el Distrito VIII.

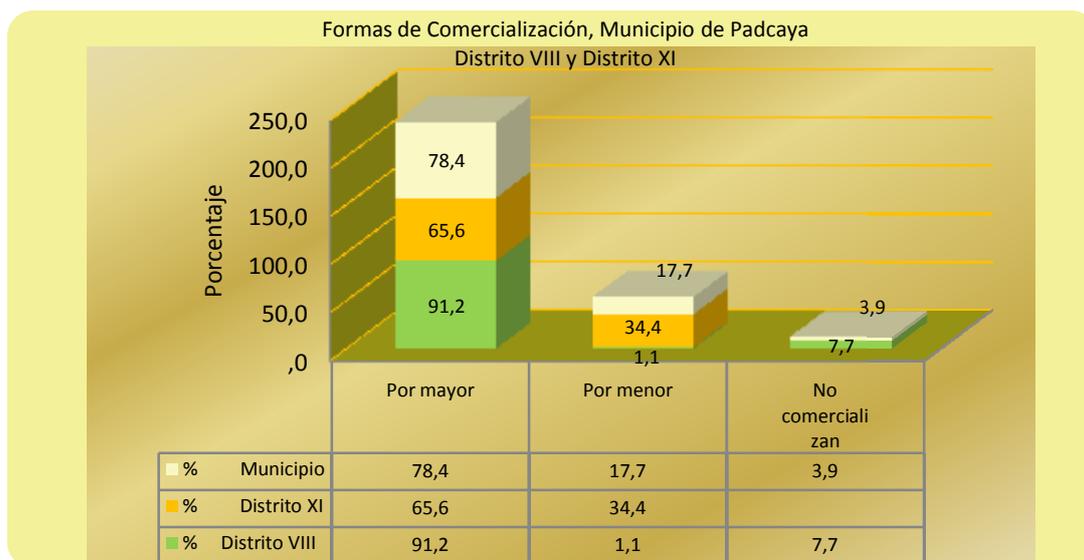
Cuadro Nro. 23: Porcentajes de Venta en Finca

Porcentajes	% Distrito VIII	% Distrito XI
<b>Venta en el Mercado Local</b>	67,0	67,2
4		1,6
10	1,1	12,5
15		1,6
20	1,1	4,7
30	2,2	1,6
40	1,1	3,1
60	3,3	
70	4,4	
80	8,8	3,1
90	3,3	3,1
100		1,6
<b>No comercializan</b>	7,7	
<b>TOTALES</b>	100,0	100,0

A nivel global se puede afirmar que en el Distrito VIII el 92,3% de los productores venden su producción tanto en finca como en el mercado y el 7,7% no comercializa, en tanto que en el Distrito XI el 98,4% mientras que sólo el 1,6% vende toda su producción en la finca.

Con relación a las formas de comercialización, en el municipio del total de la producción que se destina para la venta el 78,4% se efectúa al por mayor, y el 17,7% al por menor.

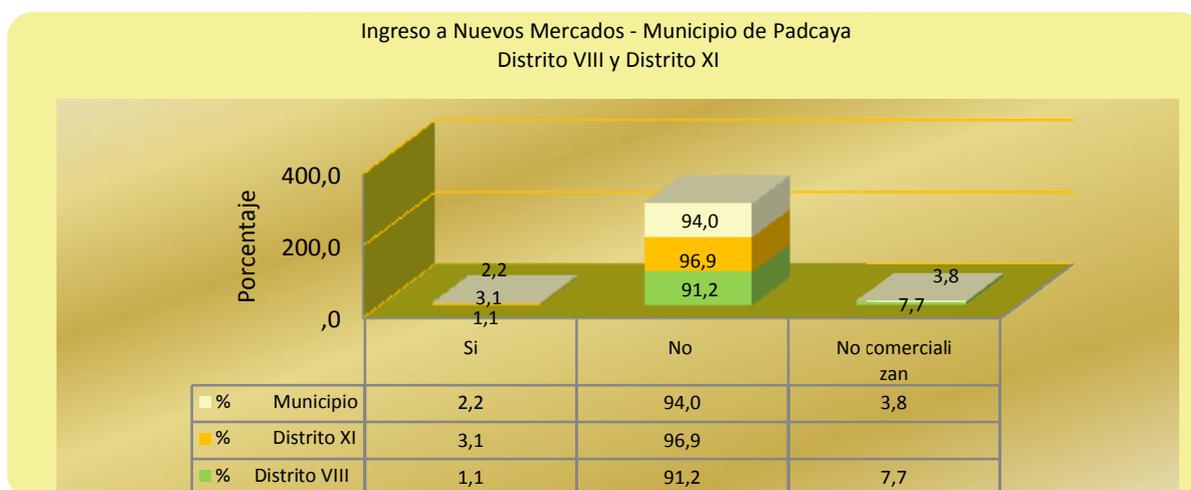
Gráfico 23: Formas de Comercialización –Municipio de Padcaya



A nivel de Distrito, se observa que del total de productores, el 65,6% en el Distrito XI comercializa su producción por mayor, y el 34,4% por menor; en tanto que en el distrito VIII el 91,2% vende su producción al por mayor y sólo el 1,1% lo hace por menor.

A pesar de la ventaja de ingresar a nuevos mercados ya sea departamentales, nacionales y extranjeros, en el municipio en la gestión 2008 – 2009, los productores ingresaron a nuevos mercados, pero en porcentajes reducidos de sólo el 2,2% a nivel global.

Gráfico 24: Porcentajes de Ingreso a Nuevos Mercados – Municipio de Padcaya

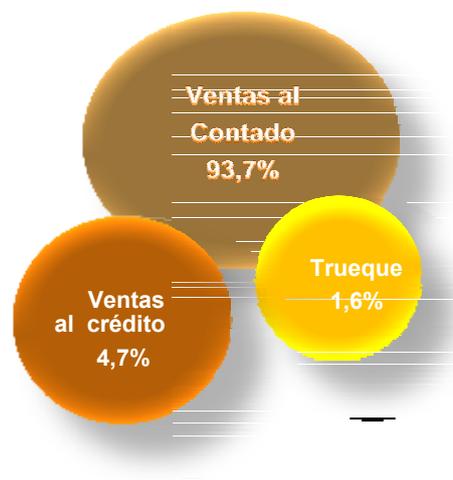


Pero a nivel de distrito, en el Distrito XI el 3,1% de los productores ingresaron a nuevos mercados, de estos el 1,5% al mercado de la ciudad de Tarija con la variedad Bayo y el 1,6% a la ciudad de Yacuiba con la variedad Overo, en ambos lugares se ingresó con 10 qq. por productor.

En el Distrito VIII, sólo el 1,1% de los productores ingresaron al mercado de Tarija con la variedad Overo y con 8 qq. por productor.

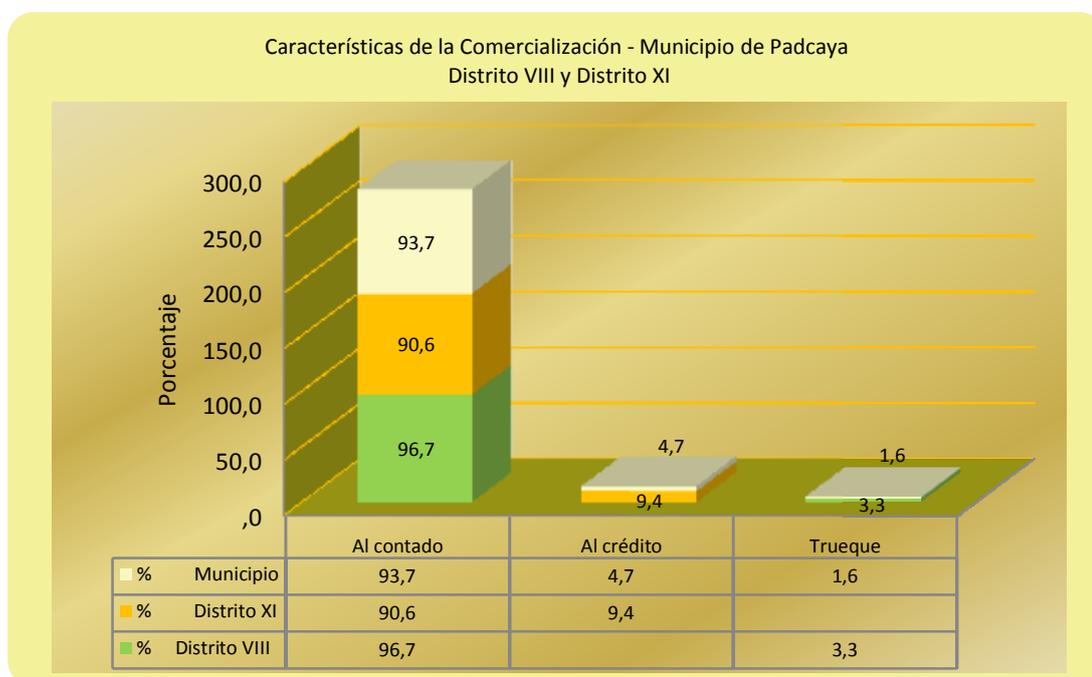
En cuanto a otras características de las formas de comercialización se observa a nivel global del municipio que el 93,7% de los agricultores venden sus productos al contado, sólo el 4,7% al crédito y el 1,6% intercambian su producción por otros productos en lo que comúnmente se conoce como “trueque”.

En tanto que a nivel de Distrito se observan situaciones algo diferentes en el distrito XI, se realizan las ventas al contado en un 90,6% y al crédito en un 9,4%; en el Distrito VIII el 96,7% sólo vende al contado y en un porcentaje del 3,3% intercambian su producción.



Estas situaciones las observamos en el gráfico que se presenta a continuación:

Gráfico 25: Características de la Comercialización – Municipio de Padcaya



### 4.3. Precio de Venta del Maní

El siguiente cuadro contiene información de los precios de venta tanto en finca como en el mercado de los 2 distritos productores de maní en el municipio de Padcaya, los datos nos muestran la media, el precio mínimo y máximo de venta.

Cuadro Nro. 24: Precios de Venta del Maní, en Finca y en el Mercado

Distrito	Variedad	Precio de Venta en la Finca (Bs/qq)			Precio de venta en el Mercado (Bs/qq)		
		Media	Mínimo	Máximo	Media	Mínimo	Máximo
Distrito VIII	Overo (Criollo y Bola )	288	180	650	312	200	700
	Cartucho						
Distrito XI	Overo (Criollo)	210	200	220	230	150	260
	Bayo	215	190	250	222	170	250
	Colorado				250	250	250

Se observan mayores precios de venta los obtenidos por los productores del Distrito VIII, de la variedad Overo. No se indican precios de la variedad Cartucho porque no se comercializó y tampoco de la variedad Colorado porque no se vendió en finca.

### 4.4. Transporte Utilizado para la Comercialización

El caballo es el medio de transporte utilizado en primera instancia por los productores del distrito VIII o los rescatadores hasta la salida del distrito, debido a que no existen caminos carreteros, sólo caminos de herradura, que en época de lluvias desaparecen (Campo La Lima, Sidras o Emborozú); desde donde toman transporte público o privado para hacer llegar la producción de maní a los mercados,

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E



Equipo CIEPLANE, camino a MOTOVÍ

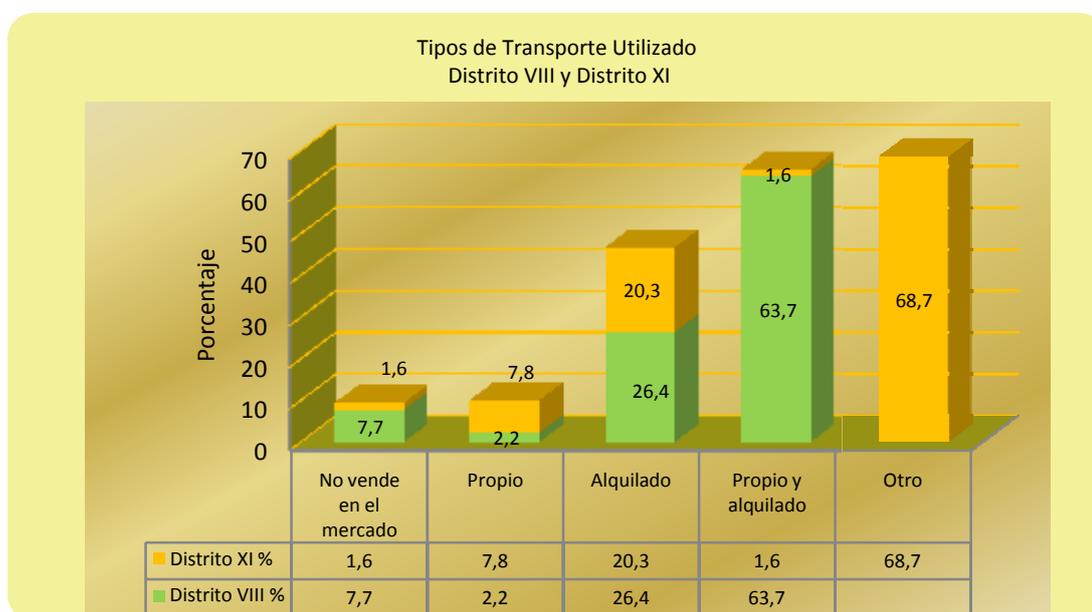
Cada caballo transporta alrededor de 50 Kgs. de peso/viaje, con un costo de 50 Bs./viaje hasta la salida o donde hay camino carretero, desde donde se utiliza transporte alquilado (ómnibus, camión, camioneta o taxi).

En el distrito XI en cambio existen caminos vecinales.

En el gráfico Nro. 26, observamos que en el Distrito VIII el 63,7% de los productores utiliza medios de transporte, propios y alquilados (caballos propios y vehículos alquilados) para sacar su producción hasta los mercados de consumo, sólo el 2,2% utiliza transporte propio (caballos) y el 26,4% utiliza caballos y vehículos alquilados.

En tanto que en el Distrito XI, el 68,7% de los productores hace referencia a otros (Utilización del servicio público y del transporte por turnos (camión), el 7,8% del medio de transporte es propio y el 20,3% es alquilado.

Gráfico 26: Tipos de Transporte Utilizados para el Transporte de la Producción – Municipio de Padcaya



## 5. GESTIÓN FINANCIERA

### 5.1. Ingreso Bruto de la Producción Gestión 2008 – 2009



**Ingreso Bruto de la  
Producción  
Municipio de Padcaya  
Gestión 2008 - 2009,  
\$us 185.808**

En el municipio, el Ingreso Bruto de la producción de Maní, en la gestión agrícola 2008 – 2009, alcanzó a \$us 185.808 (Bs. 1.313.663).

El Ingreso Bruto promedio/productor alcanzó a \$us 416.

A nivel de distrito, en el Distrito VIII, el Ingreso Bruto de la producción en \$us. Alcanzó a 62.913, en tanto que en el Distrito XI fue de 122.895 con Valores Brutos promedio de 301 y 516 \$us.

El detalle de los ingresos los vemos reflejados en el cuadro que se presenta a continuación.

Cuadro Nro. 25: Ingreso Bruto de la Producción, Gestión 2008 – 2009, Municipio de Padcaya

Distritos	Producción comercializada en qq	Bs/qq	Total Ingreso Bruto en Bs.	Total Ingreso Bruto en Sus.	Ingreso Bruto Promedio en Bs.	Ingreso Bruto Promedio en \$us.
Distrito VIII	1.549,80	287,00	444.793	62.913	2.128	301
Distrito XI	4.079,20	213,00	868.870	122.895	3.651	516
Municipio	5.629,00	233,54	1.313.663	185.808	2.939	416

Tipo de Cambio Bs. 7,07

### 5.2. Acceso a Créditos

Del total de productores en la gestión agrícola 2008 - 2009 sólo el 1,3%, accedieron a créditos, de estos el 0,6% a una tasa de interés del 12% anual y un plazo de 0,5 años y otro 0,7% sin interés.

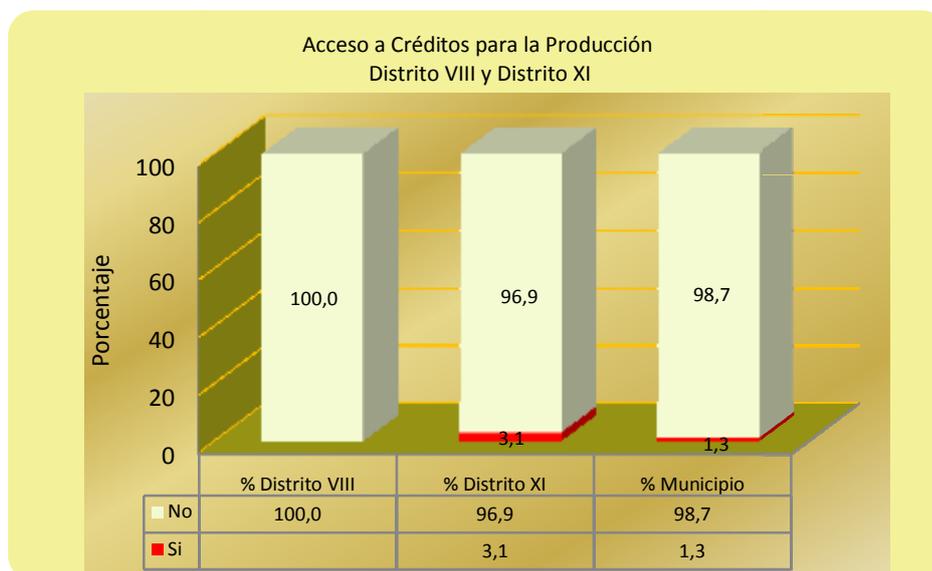
A nivel de Distrito, en el Distrito VIII, ningún agricultor accedió a préstamos, en tanto que en el Distrito XI, el 3,1% si obtuvo créditos; de estos el 1,6% a una tasa del 12% y un plazo de 0,5 años, otro 1,5% sin ningún tipo de interés.



**1,3%  
de los productores  
accedieron a  
Créditos  
Municipio de  
Padcaya**

Las entidades que brindaron estos préstamos fueron la organización PRO MUJERES (el 1,6%) y Familiares (otro 1,5%).

Gráfico 27: Acceso a Créditos para la Producción Distrito VII y Distrito XI



### 5.3. Gastos de Inversión Gestión 2008 – 2009

En el municipio casi la mitad de los productores (49,7%) invirtieron principalmente en herramientas, instrumentos que se usan para labrar la tierra, deshierbar, remover la tierra, abrir zanjas, transportar abono o material, etc., estas son muchas y muy variadas, entre las más comunes se tiene: palas, picos, machetes, rastrillos, carretillas y otros.

En infraestructura solo el 1,3% realizó inversiones y un 3,90% invirtieron en otros<sup>7</sup>.

Cuadro Nro. 26: Porcentajes de Inversión – Gestión 2008 - 2009 - Municipio de Padcaya

Inversión	Distrito VIII		Distrito XI		Municipio Padcaya	
	Si	No	Si	No	Si	No
Herramientas	45,0	55,0	56,30	43,70	49,70	50,30
Infraestructura	2,20	97,80		100,00	1,30	98,70
Otros		100,00	9,40	90,60	3,90	96,10

A nivel de distritos se observa en porcentajes que se invirtió principalmente en herramientas, en infraestructura sólo en el Distrito VIII y en otros sólo en el XI.

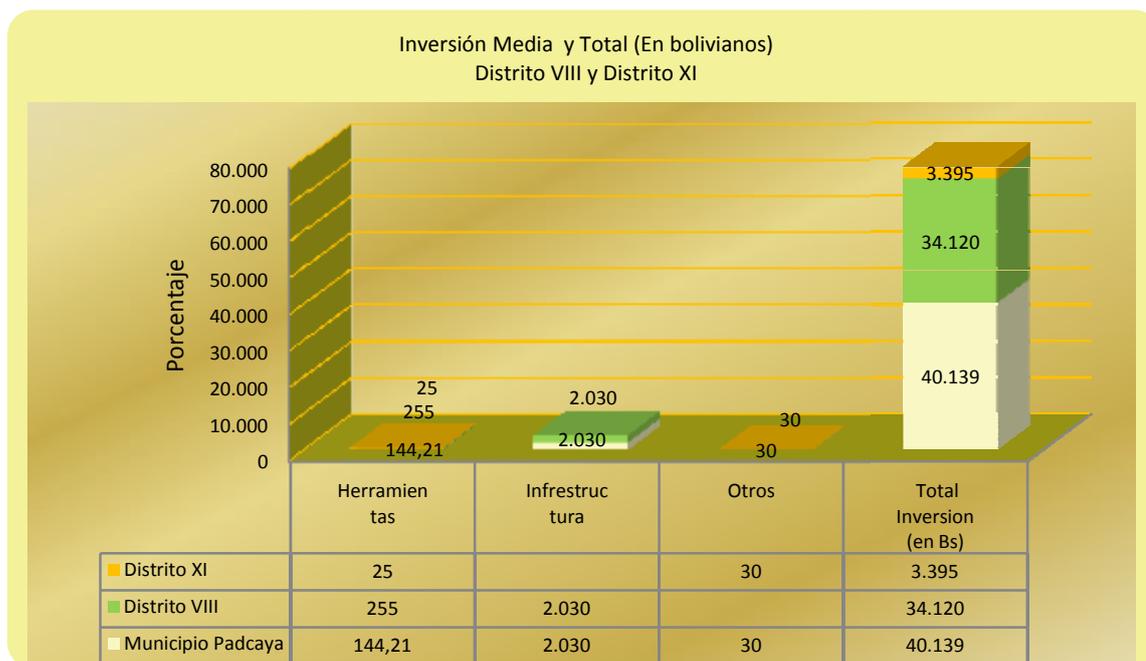
El gráfico N° 28 muestra la inversión media en bolivianos a nivel de distritos y del municipio, notándose que la inversión media en el Distrito XI es bastante inferior a la que se realizó en el

<sup>7</sup> Remedios para los animales y bolsas para acopio

Distrito VIII, 255 Bs. contra 25 Bs. en herramientas y 2.030 Bs. de inversión media en infraestructura agrícola en el Distrito VIII contra ninguna del XI.

Relacionando el Nro. de productores con los porcentajes de los que invierten y multiplicando luego por las inversiones medias, se obtiene que la mayor inversión se dio en el Distrito VIII con 34.120 Bs. (4.826 \$us), en el Distrito XI la Inversión total fue de apenas 3.395 Bs. (480 \$us.).

Gráfico 28: Estadísticos de los Gastos de Inversión – Municipio de Padcaya (En bolivianos)



La inversión total a nivel de municipio en la gestión fue de 40.139 Bs. aproximadamente 5.677 \$us. y la inversión promedio fue de apenas 25,2 \$us.<sup>8</sup>

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

<sup>8</sup> Al tipo de cambio 1\$us = 7,07 Bs.

## 6. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

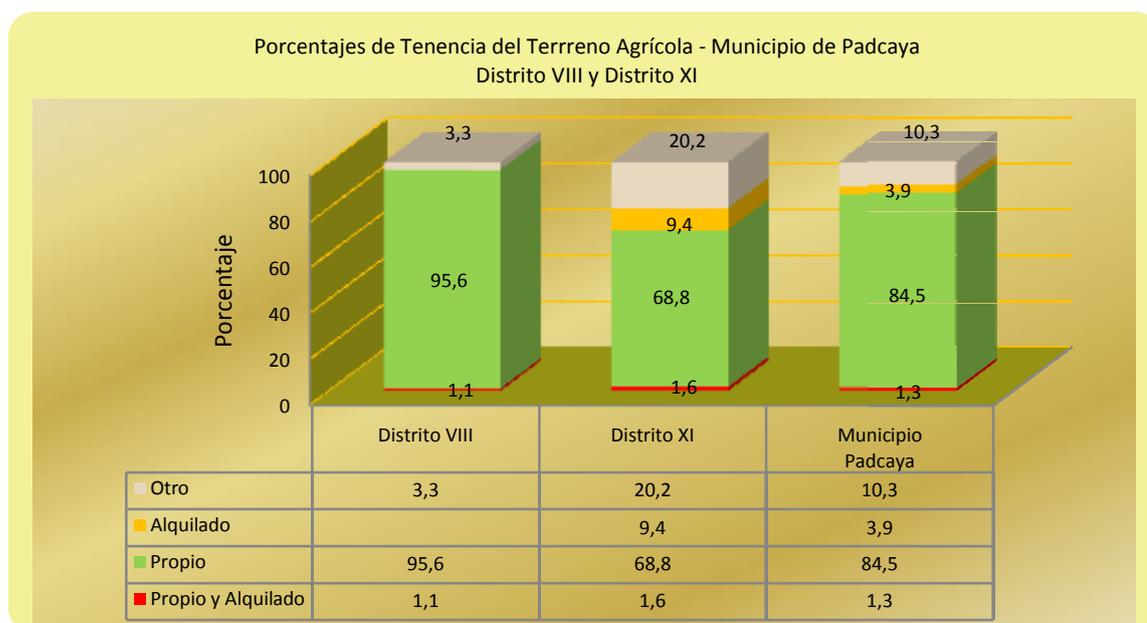
La infraestructura utilizada por los productores está relacionada con la tenencia de terrenos, canales de riego y el acceso a los terrenos de cultivo (caminos, sendas), los que constituyen la base productiva del sector en el municipio.

### 6.1. Formas de Tenencia del Terreno

El gráfico Nro.29, refleja a nivel general del municipio y a nivel de distritos el tipo de tenencia del terreno de los productores, es así que el 84,5% cuenta con terreno propio; el 3,9% alquila terreno para la producción; y el 10,3% utiliza otras formas de tenencia.

A nivel de Distrito en el VIII, el 95,6% de los productores además de utilizar su propio terreno utiliza otras formas de tenencia en apenas un 3,3%, en tanto que en el Distrito XI el 68,8% utiliza su propio terreno, casi un 10% alquila y el 20,2% utiliza otras formas de tenencia.

Gráfico 29: Formas de Tenencia del Terreno (en %) – Municipio de Padcaya



En el detalle siguiente se presentan los porcentajes de utilización de las otras formas de tenencia tanto, a nivel global como por distritos: uso de terreno comunitario, en calidad de mediero, terreno prestado y perteneciente al Centro de Mujeres.

Cuadro Nro. 27: Porcentaje Otra Forma de Tenencia de Terreno Agrícola - Municipio de Padcaya

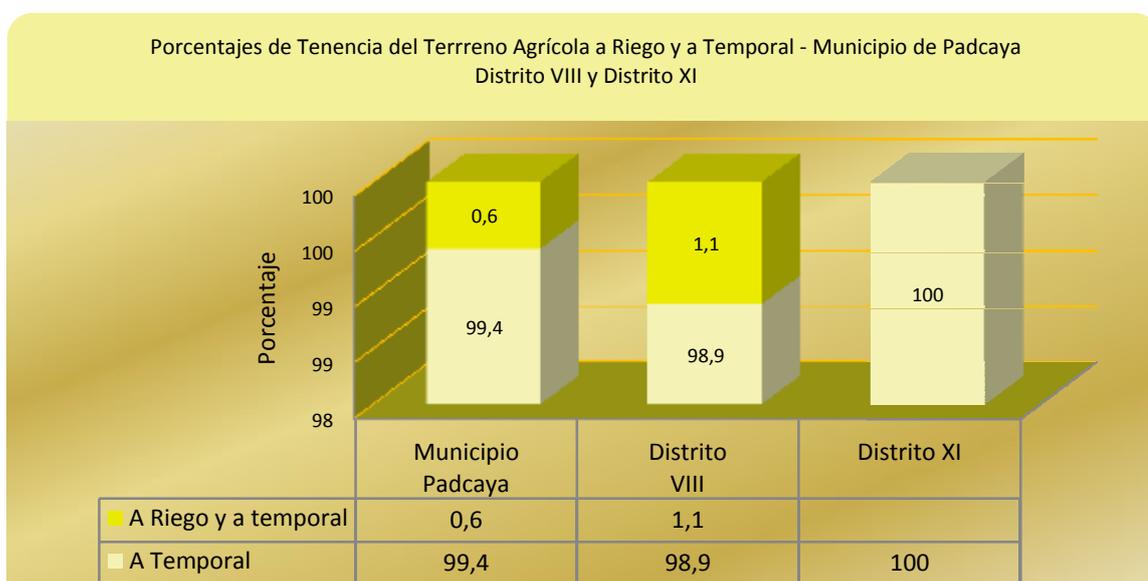
Detalle	Municipio Padcaya	Distrito VIII	Distrito XI
Centro de Mujeres	4,5		10,9
Terreno comunitario	1,9	3,3	
A medias	1,9		4,7
Prestado	1,9		4,7
<b>Total</b>	<b>10,3</b>	<b>3,3</b>	<b>20,3</b>

## 6.2. Tenencia de Terreno A Riego o A Temporal

El cultivo del maní en la zona es predominantemente a temporal, es decir los productores de maní cultivan aprovechando las lluvias; así se determinó que el 99,4% no cuentan con riego, y sólo el 0,6% utiliza terrenos tanto a riego como a temporal.

A nivel de distritos se observa en el gráfico que el 100% de los productores del Distrito XI, cultiva sólo a temporal, en tanto que en el Distrito VIII el 98,9% lo hace sólo a temporal y sólo un 1,1 % siembra en terrenos tanto a riego como a temporal.

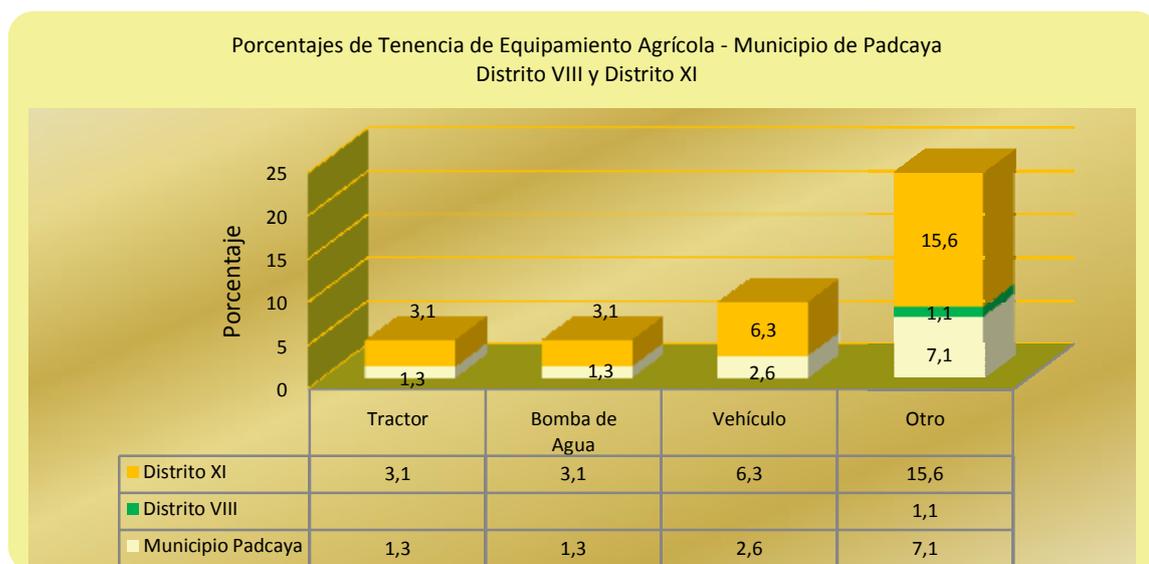
Gráfico 30: Tenencia del Terreno a Riego y/o a Temporal – Municipio de Padcaya



### 6.3. Maquinaria y Equipamiento

En el municipio sólo el 1,3% del total de los productores de maní cuentan con un tractor, (vehículo de ruedas especiales que se emplea para arrastrar arados, sembradoras y otros implementos agrícolas); el 1,3% con bombas de agua (con estas se pueden instalar sistemas propios de riego por goteo), el 2,6% con vehículos, y el 7% con otros.

Gráfico 31: Porcentaje Tipos de Maquinaria y Equipo con que Cuentan los Productores Agrícolas  
Municipio de Padcaya



A nivel de Distritos, se observa una gran diferencia, en cuanto al uso de equipamiento agrícola, en el Distrito VIII no se cuenta con tractores y vehículos principalmente porque no hay caminos, ni con bombas de agua, el cultivo es totalmente tradicional porque en lo referente a otros se hace referencia sólo al uso de animales (como equipo) para el arado de los terrenos agrícolas. En tanto que en el distrito XI, aunque en porcentajes reducidos ya usan los productores algún tipo de equipamiento y maquinarias.

En el detalle siguiente se presentan los porcentajes de utilización de las otras formas de tenencia de equipos tanto a nivel global como por distritos.

Cuadro Nro. 28: Porcentajes Otra Forma de Tenencia de Equipamiento Agrícola  
Municipio de Padcaya

Detalle	Distrito VIII	Distrito XI	Municipio Padcaya
Herramientas		14,0	5,8
Ns/Nr <sup>9</sup>		1,6	0,6
Animales	1,1		0,6
Otro	1,1	15,6	7,1

<sup>9</sup> No sabe, no responde

## 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 del municipio de Padcaya generaron en temporada baja 1.035 empleos directos y en temporada alta 1.631 empleos; observándose un incremento de temporada baja a temporada alta de 596 empleos, constituyendo un incremento global del 58%.



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 la temporada alta en cada distrito, observándose que el mayor se tuvo en el distrito VIII que alcanzó al 77%, mientras que en el Distrito XI alcanzó al 44%.

Cuadro Nro. 29: Número de Empleos Directos Generados en Temporada Baja y Alta, por los Productores de Maní, en el Municipio de Padcaya según Distritos

Distrito	Temporada Baja		Temporada Alta		Incremento	
	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%
Distrito VIII	429	41	758	46	329	77
Distrito XI	606	59	873	54	267	44
Municipio	1.035	100	1.631	100	596	58

### 7.2. Características de los Trabajadores

El gráfico N° 32, 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.

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

Gráfico 32: Resumen, Características de los Trabajadores del Municipio de Padcaya



### 7.2.1. Trabajadores Según Género

En el municipio no se advierte una marcada diferencia entre trabajadores hombres y mujeres. Los resultados nos muestran que el 65% 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 un significativo 35%.

En el municipio de Padcaya en la producción de maní, el 35% de los trabajadores son del sexo femenino.

La información a nivel distrital y municipal de los empleos directos generados por la producción de maní en porcentajes; que muestran como dato relevante que casi el 40% de los trabajadores en el Distrito XI son mujeres, se muestran en el cuadro inferior:

Cuadro Nro. 30: Número de Trabajadores Directos, Según Género y Distrito

Distrito	Masculino		Femenino		Total	
	Trabajadores	%	Trabajadores	%	Trabajadores	%
Distrito VIII	512	68	246	32	758	100
Distrito XI	543	62	330	38	873	100
Municipio	1.055	65	576	35	1.631	100

### 7.2.2. Trabajadores Según Tipo de Contrato

En el municipio más del 60% del total de trabajadores cuenta con trabajo permanente, mientras que sólo el 37% restante es contratado de forma eventual, esta condición de contrato está en función principalmente a la temporalidad: época de siembra y cosecha.

En el Distrito XI, el porcentaje de trabajadores (69%) permanentes respecto a los eventuales es mayor que en el Distrito VIII.

En el municipio de Padcaya en la producción de maní, 63 de cada 100 trabajadores son permanentes.

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

Cuadro Nro. 31: Número de Empleos Directos Generados por Tipo de trabajador, Según Distrito Municipio de Padcaya

Distrito	Permanentes		Eventuales		Total	
	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%	N° Trabajadores	%
Distrito VIII	429	57	329	43	758	100
Distrito XI	606	69	267	31	873	100
Municipio	<b>1.035</b>	63	<b>596</b>	37	1.631	100

### 7.2.3. Pago de Jornal a los Empleados

En el municipio el pago de jornal a los trabajadores de tipo eventual es más alto que a los permanentes, en promedio se canceló a los eventuales 44 Bs/jornal y a los permanentes 31 Bs/jornal.

Analizando ambos tipos de contratación el pago mínimo por jornal fue de Bs. 30 y el pago más alto llegó a 60 Bs/jornal a los eventuales y 45 Bs/jornal a los permanentes. Estos datos se muestran en detalle en el cuadro siguiente:

Cuadro Nro. 32: Estadísticos de Pago de Jornal a Trabajadores de Temporada Alta y Trabajadores de Temporada Baja, Municipio de Padcaya

Detalle	Pago del Jornal trabajadores permanentes (Bs)			Pago del Jornal trabajadores eventuales (Bs)		
	Media	Máximo	Mínimo	Media	Máximo	Mínimo
Municipio Padcaya	31	45	25	44	60	30
Distrito VIII	29	40	25	36	50	30
Distrito XI	45	45	45	50	60	40

### 7.2.4. Ausentismo Laboral

En el municipio los trabajadores permanentes en promedio faltan 2 días al mes, en el caso de los trabajadores eventuales se observa el mismo Nro. de faltas.



Cuadro Nro. 33: Nro. de Faltas por Mes y por Distrito, Municipio de Padcaya

Nro. Faltas por Mes y por distrito	Municipio Padcaya			Distrito XI			Distrito VIII		
	Media	Máximo	Mínimo	Media	Máximo	Mínimo	Media	Máximo	Mínimo
Trabajadores permanentes (en jornales)	2	2	1	.	.	.	2	2	1
Trabajadores eventuales (en jornales)	2	2	1	2	2	2	2	2	1

A nivel de distrito se determinó que no se observan faltas en los trabajadores permanentes del Distrito XI.

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

### 7.3. Edad de los Trabajadores

En el municipio más del 67% 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 los productores contratan tanto mano de obra joven, como también adulta con experiencia.

El 21% 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 12% de los trabajadores tienen 15 años o menos.

A nivel de distritos, el más bajo porcentaje de trabajadores menores de 15 años se observa en el Distrito VIII con el 9%, así como el porcentaje más elevado con trabajadores con 46 años o más (23%).

Cuadro Nro. 34: Número de Trabajadores Directos, Según Rango de Edad

Distrito	Rango de Edad (años)								Total	
	15 o menos		16 – 30		31 – 45		46 o más		Nro. Trabajadores	%
	Nro. Trabajadores	%	Nro. Trabajadores	%	Nro. Trabajadores	%	Nro. Trabajadores	%		
Distrito VIII	69	9	234	31	278	37	177	23	758	100
Distrito XI	132	15	217	25	358	41	166	19	873	100
Municipio	201	12	451	28	636	39	343	21	1631	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 en el Municipio sólo el 7,1% de los productores/trabajadores de maní han sido capacitados.

Cuadro Nro. 35: Porcentajes Capacitación a los Trabajadores

Detalle	Si	No	Total
Municipio Padcaya	7,1	92,9	100,0
Distrito VIII	7,7	92,3	100,0
Distrito XI	6,2	93,8	100,0

A nivel de los municipios en el Distrito VIII sólo el 7,7% y en el XI el 6,2%, han sido capacitados. Las organizaciones que capacitaron a los productores/trabajadores en los dos distritos fueron las siguientes:

Cuadro Nro. 36: Porcentaje Organizaciones e Instituciones que Capacitaron a los Productores de Maní – Municipio de Padcaya

Detalle	CETA EMBOROZÚ	OASI y CETA EMBOROZÚ	H. Alcaldía Municipal Padcaya	Por los mismos Comunarios	PROMETA	No sabe, no responde	% Trabajadores capacitados	% Trabajadores no capacitados	N Total
Municipio Padcaya	3,85	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	7,10	92,90	100,0
Distrito VIII	3,30		1,10	1,10	1,10	1,10	7,70	92,30	100,0
Distrito XI	4,60	1,60					6,20	93,80	100,0

C  
I  
E  
P  
L  
A

## 8. LIMITANTES DE LOS PRODUCTORES DE MANÍ, MUNICIPIO DE PADCAYA

### 8.1. Principales Problemas en la Producción - Distrito VIII

En el municipio de Padcaya, el principal problema que afrontan los productores del Distrito VIII son las plagas, los bichos y enfermedades, problema que fue mencionado por el 28,6% de los productores.

El clima, es el segundo problema en importancia con el 14,3%, en la región llueve mucho lo cual ocasiona dificultades para realizar todo el ciclo productivo.

Se menciona como tercer problema que es un cultivo muy trabajoso, requiere de mucho esfuerzo físico de los productores los cuales no cuentan con ningún tipo de apoyo de maquinaria para facilitar el cultivo del mismo.

El, 5,5% mencionó la carencia de maquinaria en los diferentes procesos de producción y con un porcentaje del 4,4% se menciona la falta de semillas mejoradas.

En el Cuadro Nro. 37 se reflejan todos los problemas mencionados como principales por los productores del Distrito.

Cuadro Nro. 37: Principales Problemas para la Producción del Maní, en el Municipio de Padcaya, Distrito VIII

Detalle	%
Las plagas, bichos y enfermedades (por Ej. La Sambera existe mucha, el Pasma, el gusano, las urracas, el acuti, quirquincho, las ratas, se comen las plantas y los mosquillos).	28,6
El clima (Llueve mucho, impide trabajar, secar el maní y ocasiona pérdidas en la producción así como el granizo)	14,3
Producir es muy trabajoso (en el cultivo, deshierbe, cosecha y secado del maní, lleva mucho tiempo y esfuerzo), toda la producción se hace en forma artesanal, con gran esfuerzo físico.	12,1
Falta de maquinaria y herramientas (para limpiar y cultivar el terreno)	5,5
Falta de semillas mejoradas	4,4
Falta de insumos para producir (Remedios o insecticidas, Abonos)	3,3
Se necesita mucha mano de obra y no hay mano de obra en la región, ni dinero para cancelarles	3,3
No conviene producir, el dinero que se recobra al vender no cubre los costos de producción	2,2
Costos de producción muy altos	1,1
La distancia, queda lejos para producir de los centros de consumo	1,1
Falta de animales para la tracción (en época de siembra)	1,1
No sabe; no responde	23,0
<b>Totales</b>	<b>100,0</b>

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

## 8.2. Principales Problemas en la Comercialización – Distrito VIII

El 66% de los productores del Distrito VIII en el municipio de Padcaya, mencionaron la falta de caminos carreteros para hacer llegar los insumos y para trasladar el producto a los mercados, como el principal problema, así mismo el 19.8% como 2do. Problema a los precios bajos que no cubren los costos de producción y en tercer lugar se mencionan las distancias a los centros de consumo, la falta de mercado seguro y problemas en la calidad del producto debido a la humedad.

Cuadro Nro. 38: Principales Problemas en la Comercialización del Maní, en el Municipio de Padcaya  
Distrito VIII

Detalle	%
Falta de camino carretero, para hacer llegar los insumos y para sacar el producto a los mercados	66,0
Los precios bajos, que no cubren los costos de producción	19,8
La distancias a los mercados	2,2
Falta de mercado seguro para la producción	2,2
Falta de transporte para el traslado del producto, los fletes son altos	2,2
Problemas en la calidad del producto, se echa a perder el maní por la humedad	1,1
No sabe, no responde	6,5
<b>Totales</b>	<b>100,0</b>

## 8.3. Principales Problemas en la Contratación de Mano de Obra-VIII

El 40,6% de los productores de maní en el Distrito VIII, señalaron como principal problema que no hay gente para contratar en sus comunidades, por lo que trabajan preferentemente en calidad de tornavuelta<sup>10</sup>. El 35,2% generalmente no contrata porque no les conviene como productores porque el precio del jornal es alto y no les compensa con la venta del producto, debido a que el precio en el mercado está bajo, por lo que se trabaja sólo en tornavuelta.

El 16,5 % contrata sólo en caso de enfermedad y de viaje a otras regiones, el 4,4% menciona no tener problemas para contratar jornaleros, el 2,2% indica que mucho fallan los trabajadores que se contratan y finalmente el 1,1% contrata personal sólo en época de cosechas

Cuadro Nro. 39: Principales Problemas en la Contratación de Mano de Obra, en el Municipio de Padcaya  
Distrito VIII

Detalle	%
No hay gente para contratar, por lo que se trabaja ayudándose entre comunarios, en tornavuelta	40,6
No contrata, no conviene mucho por el bajo precio del maní, se trabaja sólo en tornavuelta	35,2
Contrata sólo en caso de enfermedad, no hay mano de obra para contratar cuando están de viaje	16,5
No hay problema para contratar jornaleros	4,4
Mucho fallan los jornaleros que se contrata	2,2
Contrata jornaleros solo en época de cosecha	1,1

<sup>10</sup> Reciprocidad en el trabajo de las parcelas, donde un productor y su familia ayuda a otro productor ya sea en época de siembra o cosecha, a cambio de recibir la misma ayuda.

Totales 100,0

#### 8.4. Principales Problemas en la Producción – Distrito XI

En el municipio de Padcaya, el principal problema que afrontan los productores del Distrito XI es la falta de terreno, los productores no tienen tierras aptas para la producción, el segundo problema que enfrentan son las plagas y enfermedades, que fue mencionado por el 20,4% de los productores los que no tienen los medios (insumos) para combatirlos en la forma adecuada por falta de recursos económicos.

Se menciona como tercer problema en importancia a los elevados costos de producción, se hace alusión a que es un cultivo muy trabajoso, requiere de mucho esfuerzo físico de los productores, se necesita el empleo de mucha mano de obra debido a que no cuentan con maquinaria para facilitar el cultivo del mismo. El 6,4% mencionó como problema principal la falta de remedios para curar las enfermedades (herbicidas y fungicidas) y con un porcentaje del 4,8% se menciona que debido a la semilla de mala calidad no se obtienen buenos rendimientos; en el Cuadro Nro. 40 se reflejan todos los problemas indicados como principales por los productores del Distrito.

Cuadro Nro. 40: Principales Problemas para la Producción del Maní, en el Municipio de Padcaya  
Distrito XI

Detalle	%
Falta de terreno	22,4
Plagas y enfermedades	20,4
Elevados costos de producción (cuesta mucho producir. mucho sacrificio)	17,5
Falta de remedios para curar enfermedades	6,4
Semilla de mala calidad	4,8
Falta de capital de operaciones, no hay plata	3,2
Falta de maquinaria para preparar los terrenos y despicar	3,2
Falta de riego y la sequía	4,6
No hay créditos, para ayudar a los productores	1,6
No sabe, no responde	15,9
<b>Totales</b>	<b>100,0</b>

#### 8.5. Principales Problemas en la Comercialización – Distrito XI

El 51% de los productores del Distrito XI en el municipio de Padcaya, señalaron a los precios bajos e inestables del maní en el mercado local, que no cubren los costos de producción como el principal problema que tienen para la comercialización, así mismo el 19.6% mencionó como segundo problema la falta de un mercado fijo y seguro para vender el producto, el tercer problema con casi el 10% hace referencia a la falta de caminos vecinales para llegar a los centros de consumo; en el cuadro Nro. 41. Se presentan todos los problemas que aquejan a los productores de maní del Distrito.

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

Cuadro Nro. 41: Principales Problemas en la Comercialización del Maní, en el Municipio de Padcaya  
Distrito XI

Detalle	%
Precios bajos e inestables	51,0
No hay mercado fijo donde comercializar el producto	19,6
Falta de caminos a los centros de consumo	9,6
No hay transporte continuo a la comunidad	4,9
Lejanía a los centros de consumo	4,9
Tardanza en la venta	2,5
Mucha competencia	2,5
No sabe, no responde	5,0
<b>Totales</b>	<b>100,0</b>

### 8.6. Principales Problemas en la Contratación de Mano de Obra-XI

El 44% de los productores de maní en el Distrito XI, señalaron como principal problema que no hay gente para contratar en sus comunidades, en las épocas en que se necesita (siembra y cosecha) y si se encuentra el precio del jornal es muy alto. El 31,1% generalmente no contrata porque no tienen los recursos económicos necesarios para pagar a los mismos, el precio del jornal es alto y no les compensa con el precio de venta del producto.

El 15,9 % no contrata porque produce sólo con ayuda de la mano de obra de toda la familia, el 6% indica no tener problemas para la contratación de jornaleros y finalmente el 3% hace referencia de que las tierras de cultivo están muy lejos, no hay caminos para llegar a ellas y por esto nadie quiere ir a trabajar.

Cuadro Nro. 42: Principales Problemas en la Contratación de Mano de Obra, en el Municipio de Padcaya  
Distrito XI

Detalle	%
No hay mano de obra en la zona, en las épocas en que se necesita y el precio del jornal es muy alto	44,0
No tienen recursos económicos para la contratación de jornaleros	31,1
No contrata, no necesita, trabaja con su familia	15,9
No tiene problemas para contratar jornaleros	6,0
Las tierras de cultivo están muy lejos, nadie quiere ir a trabajar y además no hay camino	3,0
<b>Totales</b>	<b>100,0</b>

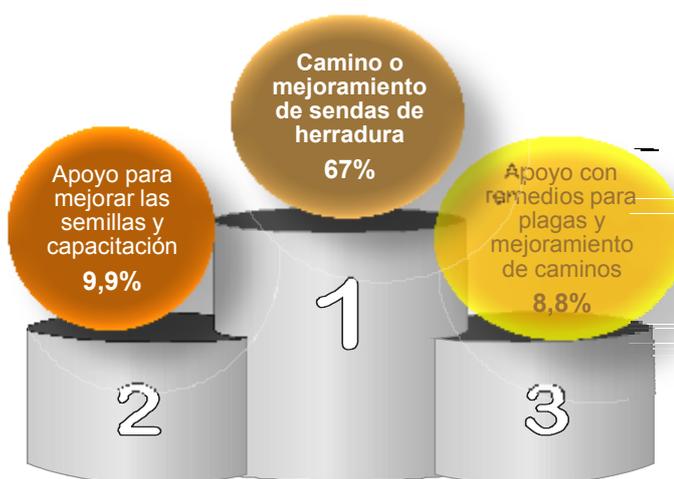
## 9. DEMANDAS DEL SECTOR – DISTRITO VIII

Muchas de las acciones y actividades para desarrollar la producción de Maní en el municipio de Padcaya 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 apoyar al sector en temas como: dotación de caminos troncales y vecinales, capacitación técnica, ampliación y mejoramiento de los canales de riego, etc.

Dentro del anterior marco en el Distrito VIII, podemos observar que la principal demanda de los productores (con el 67%), es la dotación de camino carretero o el mejoramiento de las sendas de herradura, para poder comunicarse con los mercados de consumo.

La segunda demanda con casi el 10%, el apoyo por parte de las autoridades para mejorar la semilla de los productores, así como la capacitación en el cultivo del maní.

Como tercera demanda con el 8,8% la dotación por parte de las diferentes instituciones de remedios para combatir las plagas (herbicidas y fungicidas), para mejorar la calidad del producto y elevar su productividad, ante la falta de capital de operaciones de los productores.



Las demás demandas se presentan en el cuadro siguiente:

Cuadro Nro. 43: Demandas de los Productores de Maní, del Municipio de Padcaya  
Distrito VIII

Detalle	%
Camino carretero con puentes o mejoramiento de sendas de herradura	67,0
Apoyo para mejorar las semillas y capacitación	9,9
Apoyo con remedios para plagas y mejoramiento de caminos	8,8
Buscar mercado, capacitación y peladora de maní	5,5
Apoyo para la mecanización y equipamiento, (peladora de maní, equipos y herramientas)	5,5
Capacitación, bomba de agua y peladora de maní	2,2
Proyectos de mejoramiento de vivienda, luz y camino	1,1
<b>Totales</b>	<b>100,0</b>

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

## 10. DEMANDAS DEL SECTOR – DISTRITO XI

En el Distrito XI, podemos observar que la principal demanda de los productores (con el 28,6%), es la dotación de insumos: semillas, abonos, herbicidas y fungicidas, debido a que los comunarios carecen de dinero o capital de operaciones para comprar los mismos.

La segunda demanda con el 17%, el apoyo por parte de las instituciones para mejorar la semilla de los productores. Los rendimientos son bajos debido a la baja calidad de la semilla.

Como tercera demanda con el 11,2%, la capacitación para mejorar los rendimientos de la producción y apoyo técnico para la industrialización del maní, así como buscar mercados estables y seguros para evitar las fuertes caídas del precio del producto, que ocasionan que finalmente los productores tengan que prácticamente regalar el producto a los rescatadores, por los bajos precios.



Las demás demandas se presentan en el cuadro siguiente:

Cuadro Nro. 44: Demandas de los Productores de Maní, del Municipio de Padcaya  
Distrito XI

Detalle	%
Dotación de insumos (semillas, abonos, pesticidas y fungicidas), los comunarios no tienen dinero	28,6
Mejoramiento de semillas en la comunidad	17,0
Capacitación para mejorar la producción y apoyo técnico para la industrialización del producto	11,2
Asegurar un mercado estable, buscar nuevos mercados	11,2
Facilitar créditos para invertir en la producción	9,6
Compra de un terreno para todos los comunarios, para ampliar la frontera agrícola	6,4
Apoyo con maquinaria para preparar el terreno y sistema de riego	4,8
Mejorar los caminos de acceso	4,8
Construir sistemas de riegos	3,2
Apoyo con proyectos referidos al cultivo	1,6
Ninguna porque no creo en ninguna institución ya que nos visitaron mucho e hicieron poco	1,6
<b>Totales</b>	<b>100,0</b>

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E

## 11. CONCLUSIONES

En el municipio de Padcaya, existen dos distritos en los que se cultiva maní: El Distrito VIII y el Distrito XI

En ambos distritos existen aproximadamente 410 productores que cultivaron aproximadamente 326,9 has., habiendo producido un total de 6.776,9 quintales de los que se comercializó el 83,1% generando un Ingreso Bruto de 185.808 \$us. en la gestión 2008 -2009.

El ingreso bruto promedio fue de 416 \$us. por productor.

En el municipio se cultivan cuatro variedades de maní: Overo (Overo criollo y Overo Bola, Bayo( Bayo Criollo, Bayo blanco y Bayo Grande), Colorado y Cartucho.

En el Distrito VIII el 99,99% de la producción es de variedad Overo en tanto que en el Distrito XI se cultiva preferentemente la variedad Bayo.

La siembra y cosecha de las 326,9 has. (En temporada alta) generó 1,631 empleos directos, de estos el 63% fueron permanentes y el 37% eventuales, siendo el 65% varones y 35% mujeres.

La productividad es muy baja, el rendimiento promedio es de apenas 20,7 quintales por ha.

Las condiciones para la producción de maní son muy desfavorables, pese a contar con tierras aptas para el cultivo, especialmente en el municipio VIII donde no cuentan con camino carretero para vincularse con los centros de consumo ni entre comunidades, sólo cuentan con caminos de herradura; la principal fuerza de trabajo es la humana, no se cuenta con maquinaria agrícola.

Las tres principales problemas que afrontan los productores del Distrito VIII - Tariquí para producir son las plagas, bichos y enfermedades que generan grandes pérdidas en la producción, el clima adverso por las constantes lluvias y el tipo de producción enteramente artesanal que exige gran esfuerzo físico de los comunarios; en tanto que en el distrito XI se hace referencia en primer lugar a la falta de terreno, en segunda instancia a las plagas y enfermedades y en tercer lugar a los elevados costos de producción.

El principal problema para la comercialización del maní en el Distrito VIII es la Falta de camino carretero para hacer llegar los insumos y para sacar el producto a los mercados, en segundo lugar los precios bajos y en tercer lugar la falta de mercados, las distancias a los centros de consumo y la falta de transporte; en tanto que en el distrito XI en primer lugar los precios bajos e inestables, en segundo lugar la falta de mercados seguros para el producto y en tercer lugar la falta de caminos.

En lo referente a la mano de obra en ambos distritos tienen como principal problema que no hay gente (jornaleros) para contratar en las épocas en que se necesita.

La principal demanda que hacen los productores a las distintas autoridades en el Distrito VIII es la construcción de un camino carretero con puentes o mejoramiento de sendas de herradura en tanto que en el Distrito XI es la Dotación de insumos (semillas, abonos, pesticidas y fungicidas).

C  
I  
E  
P  
L  
A  
N  
E