



Programa de Reducción
del Riesgo de Desastres

ALIANZA:



PRRD III - COMPONENTE 2



Fundación PROFIN – Unidad de Microseguros: Cecilia Tondelli P. y Tereza Ormachea A.

21/09/2011

DIAGNÓSTICO MARKAS DE LA ORGANIZACIÓN INDIGENA ORIGINARIA J'ACHA SUYU PAKAJAQI

1. ANTECEDENTES

En el marco del proyecto *“Gestión del Riesgo Agrícola Integral y apoyo al fortalecimiento de medios de vida de los productores en situación de vulnerabilidad productiva”*, se procedió con la socialización del proyecto a las autoridades (Mallkus) de las Markas (agrupación de comunidades o ayllus) de la **Organización Indígena Originaria J'acha Suyu Pakajaqi (JSP)** en un taller de arranque realizado en fecha 08 de junio de 2011 en la ciudad de El Alto.

Se identificaron 8 Markas que se encuentran dentro de la Provincia Pakajaqi (Pacajes) y dos Markas en la Provincia Loayza e Inquisivi respectivamente.

En éste taller siete (7) Markas, a través de sus Mallkus, dieron su acuerdo para trabajar con el proyecto (se adjunta la carta de intención con las respectivas firmas y sellos), en el proceso se sumaría la Marka Chiarhuta.

Con la aprobación de las autoridades, se procedió a la intervención a las zonas con el fin de socializar el Componente 2 del PRRD III, sensibilizar el seguro y relevar información primaria.

Las zonas preseleccionadas para el Componente 2 del PRRD, tienen características de cultivos para autoconsumo en un 60 a 70%, aproximadamente un 40% de vocación pecuaria (economía de subsistencia), a excepción de unos dos municipios que corresponden a la Mancomunidad de Azanakes.

Durante la primera etapa de intervención del proyecto se realizó talleres participativos para relevar información productiva y de riesgos a los que están expuestos en 8 Marcas que territorialmente corresponden a la Organización Originaria Jach'a Suyu Pacajaqi, ubicadas en la Provincia Pacajes la mayoría, a excepción de dos ubicadas en las Provincias Loayza e Inquisivi respectivamente. En los talleres realizados, ***se mencionó con bastante frecuencia e insistencia, el interés de proteger su unidad productiva y no solamente un cultivo específico***, aunque la información obtenida estuvo enfocada a los principales rubros agrícolas. El argumento es que las amenazas climáticas afecta geográficamente y no por cultivos.

2. DIAGNÓSTICO DE LA DEMANDA

Se realizaron 7 talleres en Markas del JSP con las siguientes actividades:

- i. *Socialización del Componente 2 del PRRD III:* se socializó el objetivo del proyecto y su aporte. Los instrumentos utilizados fueron papelógrafos y rotafolios para la explicación del Proyecto.
- ii. *Sensibilización acerca del concepto del seguro (F. PROFIN) y la metodología Yapuchiri (PROSUCO):* que se realiza en español y aymara para un mayor entendimiento de los productores donde también se usa láminas didácticas y trípticos.
- iii. *Relevamiento de información productiva:* a través de la conformación de grupos de productores de todas las zonas participantes que elaboran de forma participativa los mapas parlantes de riesgos, vocación productiva, número de familias por zonas y costos de producción (cada grupo tuvo la guía de un técnico de la Alianza).

Las fechas, lugares y responsables de cada uno de los talleres se muestran en el siguiente cuadro:

Cuadro 1. Resumen de Talleres por Marka, Provincia y Municipio:

FECHAS TALLERES	EXPOSITORES RESPONSABLES	MARKAS	ACTIVIDAD PRINCIPAL	RUBROS AGROPECUARIOS
02/07/2011	Tereza Ormachea Cecilia Tondelli María Quispe	Topohoco	Pecuaria	Papa, cebada, trigo, cañahua, quinua y avena, ganadería
06/07/2011	Tereza Ormachea Cecilia Tondelli Sonia Laura	Chiarhuta	Agrícola	Papa, maíz, ganadería
21/07/2011	Tereza Ormachea Max Quispe	Ulloma	Pecuaria	Papa, quinua, cañahua, ganadería
29/07/2011	Tereza Ormachea Sonia Laura	Ulloma	Agrícola	Papa, cebada, ganadería
19/08/2011	Tereza Ormachea Max Quispe	Caquiaviri	Agrícola	Papa, ganadería
19/08/2011	Martín Gonzalez Yapuchiri	Caquingora	Agrícola	Papa, cebada, quinua, camélidos
14/07/2011 15/07/2011	Tereza Ormachea Sonia Laura	Chukamarka	Agrícola	Papa, Cebada, Maíz, vacuno
26/07/2011 27/07/2011	Tereza Ormachea Cecilia Tondelli	Callapa	Pecuaria	Papa, Cebada, quinua, cañahua, ganadería

A partir de la socialización del proyecto se pudieron identificar en las Markas que son parte de la *Provincia Pacajes*, necesidades primordiales para las comunidades siendo la principal el recurso agua.

La provincia *Pacajes* tiene una agricultura de subsistencia, siendo zonas deprimidas y de necesidades básicas urgentes.

Al ser la actividad agrícola de subsistencia, se desconoce la inversión o los costos de producción en cada campaña agrícola, así como las pérdidas económicas ante situaciones climatológicas adversas, dejando al productor en condiciones cada vez más vulnerables lo que evita su desarrollo.

La reflexión sobre este tema de los mismos productores ha generado la necesidad de tener un mayor conocimiento acerca de las pérdidas en las cuales se puede incurrir a través del relevamiento de información.

productores.

En el caso de las provincias Inquisivi y Loayza, si bien las Markas intervenidas no son parte del altiplano sino más bien están ubicadas en cabeceras de valle, tienen como principal necesidad mejorar su infraestructura caminera que promueva el desarrollo en la zona y fuentes de agua respectivamente.

En el caso de Chiarhuta esta necesidad tiene relación con la poca integración que existe, lo que no les permite tener acceso rápido a salud, debe considerarse que la esperanza de vida de los varones es de 45 años, puesto que prefieren trabajar en minería.

En el caso de Chukamarca que es parte de la provincia Loayza, otra necesidad urgente es el agua, lo que a su vez dificulta la actividad agrícola y sus rendimientos.

3. RUBROS PRIORIZADOS

Luego de las intervenciones realizadas y el relevamiento de información primaria, se pudo realizar una priorización de rubros y actividades en las diferentes Markas y municipios parte del JSP, mismo que se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 2. Principales Rubros Agrícolas:

MARKAS	ACTIVIDAD PRINCIPAL	RUBROS AGROPECUARIOS
Topohoco	Pecuaria	Papa, cebada, trigo, cañahua, quinua y avena, ganadería
Chiarhuta	Agrícola	Papa, maíz, ganadería
Ulloma	Pecuaria	Papa, quinua, cañahua, ganadería
Ulloma	Agrícola	Papa, cebada, ganadería
Caquiaviri	Agrícola	Papa, ganadería
Caquingora	Agrícola	Papa, cebada, quinua, camélidos
Chukamarka	Agrícola	Papa, Cebada, Maíz, vacuno
Callapa	Pecuaria	Papa, Cebada, quinua, cañahua, ganadería

La agricultura en las zonas del JSP es de subsistencia por lo que se tiene a la ganadería como sustento económico de los productores, que tienen llamas, ovejas y vacas.

4. COSTOS DE PRODUCCIÓN

Con referencia a los costos de producción, como puede observarse en el Cuadro 3., se incrementan en los lugares que tienen mayor dificultad de acceso caminero, es el caso de cabeceras de valle, donde se tienen labores agrícolas adicionales como: los deshierbes, riego, fumigación entre otros a diferencia de la región del Altiplano.

En general las labores agrícolas en todas las zonas se realizan con yunta, donde se tienen solo dos zonas que utilizan tractor en los procesos agrícolas. Los costos de producción promedio del JSP con yunta son de Bs. 8.616,83 por hectárea para las zonas altiplánicas y de Bs. 11.872,00 por hectárea para las zonas de cabecera de valle (Ver Cuadro 3).

El desglose y cálculo de los Costos de producción puede observarse en el Anexo 2.

Cuadro 3. Costos de Producción por Municipio / Marka

Detalle	Chukamarka	Chiarhuta Inquisivi	Caquingora	Callapa	Calacoto - Audiencia	Calacoto - Chaqueña	Caquiaviri Wisamaya	Topohoco
Campaña de verano c/ yunta	13.104,00	10.640,00	9.930,00	9.415,00	8.516,00	7.880,00	6.240,00	9.720,00
Campaña de verano c/tractor			8.313,00	8.495,00				
Campaña de invierno c/yunta		10.920,00						

5. RIESGOS CLIMATICOS QUE AFECTAN LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Con relación a los riesgos climáticos que afectan las actividades productivas en las zonas intervenidas del JSP, de acuerdo a la información recopilada de cada zona las amenazas climatológicas más importantes son las siguientes:

- a. Helada
- b. Sequía
- c. Granizada

Estas tres amenazas, repercuten directamente en la producción tanto agrícola como pecuaria y son los principales problemas a los que se enfrenta el productor en todas las zonas. Su efecto llega a ser del 80%, 90% y hasta el 100% como puede verificarse en el Anexo 1.

Estas amenazas climatológicas consecuentemente afectan el rendimiento en cada una de las zonas (Ver Anexo 1).

6. CONCLUSIONES

De acuerdo a lo expuesto líneas arriba se puede concluir lo siguiente:

- i. La principal necesidad en la zona es el agua.
- ii. El 38% de las zonas intervenidas del J'acha Suyu Pakajaqi tienen como principal actividad la pecuaria.
- iii. La actividad agrícola es de subsistencia, siendo estas zonas económicamente deprimidas donde no se tiene una real conciencia de la pérdida del productor ante eventuales amenazas climatológicas.
- iv. De acuerdo a lo expuesto en el punto anterior, se sugiere un diseño de microseguros que se adecue a las necesidades de las zonas y coadyuve a reducir la pobreza y pérdidas como en un seguro catastrófico.

Cuadro 4. Cuadro Resumen

Detalle	Chukamarka	Chiarhuta Inquisivi	Caquingora	Callapa	Calacoto - Audiencia	Calacoto - Chaqueña	Caquiaviri Wisamaya	Topohoco
Costos de prod. c/ yunta	13.104,00	10.640,00	9.930,00	9.415,00	8.516,00	7.880,00	6.240,00	9.720,00
Costos de prod. c/tractor			8.313,00	8.495,00				
Actividad Principal	Agrícola	Agrícola	Agrícola	Pecuaría	Pecuaría	Agrícola	Agrícola	Pecuaría
Rubros Agropecuarios	Papa, Cebada, Maíz, vacuno	Papa, maíz, ganadería	Papa, cebada, quinua, camélidos	Papa, Cebada, quinua, cañahua, ganadería	Papa, quinua, cañahua, ganadería	Papa, cebada, ganadería	Papa, ganadería	Papa, cebada, trigo, cañahua, quinua y avena, ganadería

ANEXO 1: RIESGOS CLIMÁTICOS Y % DE DAÑOS

No.	PROVINCIA	MUNICIPIO / MARKA	COMUNIDAD / MUNICIPIO	Riesgos Climáticos Frecuentes producción papa	Riesgos Climáticos Frecuentes producción maíz	Rubros agrícolas	% Daños papa				% Daños quinua/cañahua			% Daños cebada			% Daños ganado					
							Helada	Granizo	Sequía	Inundación	Helada	Granizo	Sequía	Helada	Granizo	Sequía	Helada	Granizo	Sequía	Sequía		
1	Pacajes	Calacoto	Audiencia	Heladas, granizadas, sequía	0	Papa, Quinua, Cañahua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	Pacajes	Calacoto	Chaqueña			Papa, cebada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Loayza	Yaco	Chucamarca	Heladas, granizadas, sequía	0	Papa, Cebada, Maíz	Nov. 25% Ene-Feb-Mar 50 a 80%	En floración Feb-Mar 80%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	Pacajes	Topohoco	Alto Putuni	Helada, sequía, granizada	0	Papa, cebada, trigo, cañahua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	Pacajes	Topohoco	Alto Laura	Helada, granizada	0	Papa, cebada, trigo, cañahua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	Pacajes	Topohoco	Bajo Laura	Helada, granizada	0	Papa, cebada, quinua, avena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	Pacajes	Topohoco	Putuni Condoroca	Helada, Sequía, granizada	0	Papa, cebada, trigo, cañahua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	Pacajes	Caquiaviri	Wisamaya	Helada, inundación, sequía	0	Papa	25% leve Gralte moderado 90-100% fuerte (pampa)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	Pacajes	Caquiaviri	Villa Anta	Helada, inundación, sequía	0	Papa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	Pacajes	Caquiaviri	Hichacoma	Helada, inundación, sequía	0	Papa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Pacajes	Caquiaviri	Kollana	Helada, inundación, sequía	0	Papa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Pacajes	Caquingora	Caquingora	Helada, granizo, sequía	0	Papa, cebada, quinua	Ene-Feb 30%	30% a 40%	80% a 100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Pacajes	Caquingora	Corocoro	Helada, granizo, sequía	0	Papa, cebada, quinua	Ene-Feb 30%	30% a 40%	80% a 100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	Pacajes	Caquingora	Calari	Helada, granizo, sequía	0	Papa, cebada, quinua	Ene-Feb 30%	30% a 40%	80% a 100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	Pacajes	Caquingora	Huancarama	Helada, granizo, sequía	0	Papa, cebada, quinua	Ene-Feb 30%	30% a 40%	80% a 100%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Ingavi	Chiaruta	Havara	Helada, granizo	vientos fuertes, sequías, granizadas	Papa, maíz	maíz afecta fuerte 100% media 50% papa afecta siembra 50-60%	Floración Sept-Oct 90%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ANEXO 2.1: RENDIMIENTOS Y COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MUNICIPIO Y AYLLU

No.	PROVINCIA	MUNICIPIO / MARKA	COMUNIDAD / MUNICIPIO	CULTIVO	Rdto. papa/qq /Ha	Rdto. papa/kl/Ha	Costos de producción papa/Ha (Bs)	Rdto. Maiz /qq /Ha	Costos de producción	Rdto. cañahua/qq/Ha	Rdto. quinua/qq/Ha	Rdto. cebada/qq/Ha	Costos de producción	No de comunidades	No de familias	No cabezas vacuno/familia	No cabezas ovino /	No cabezas camélido /
1	Pacajes	Calacoto	Audiencia	Papa	72	3312	8516	0	0	0	0	0	0	6	222	12	100	100
2	Pacajes	Calacoto	Chaqueña	Papa	60	2760	7880	0	0	0	10	1740	8	614	0	0	0	0
3	Loayza	Yaco	Chucamarca	Papa	0	0	13104	0	0	0	0	0	0	0	115	0	0	0
4	Pacajes	Topohoco	Alto Putuni	Papa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	40
5	Pacajes	Topohoco	Alto Laura	Papa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	08 y 10	120	0
6	Pacajes	Topohoco	Bajo Laura	Papa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	100	0
7	Pacajes	Topohoco	Putuni Condoroca	Papa	0	0	9720	0	0	0	0	0	0	0	0	08 y 10	40	0
8	Pacajes	Caquiaviri	Wisamaya	Papa	96	4416	6240	0	0	0	0	0	0	4	22	0	0	0
9	Pacajes	Caquiaviri	Villa Anta	Papa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	150	0	0	0
10	Pacajes	Caquiaviri	Hichacoma	Papa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0
11	Pacajes	Caquiaviri	Kollana	Papa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0
12	Pacajes	Caquingora	Caquingora	Papa	168	7728	Con tractor 8313 Con yunta 9930	0	0	0	0	0	0	0	130	0	0	0
13	Pacajes	Caquingora	Corocoro	Papa	168	7728	Con tractor 8313 Con yunta 9930	0	0	0	0	0	0	0	445	0	0	0
14	Pacajes	Caquingora	Calari	Papa	168	7728	Con tractor 8313 Con yunta 9930	0	0	0	0	0	0	0	503	0	0	0
15	Pacajes	Caquingora	Huancarama	Papa	168	7728	Con tractor 8313 Con yunta 9930	0	0	0	0	0	0	0	340	0	0	0

FUNDACIÓN PROFIN
PRRD III – COMPONENTE 2

ANEXO 21: RENDIMIENTOS Y COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MUNICIPIO Y AYLLU

No.	PROVINCIA	MUNICIPIO / MARKA	COMUNIDAD / MUNICIPIO	CULTIVO	Rdto. papa/qq /Ha	Rdto. papa/kl/Ha	Costos de producción papa/Ha (Bs)	Rdto. Maiz /qq /Ha	Costos de producción	Rdto. cañahua/qq/Ha	Rdto. quinoa/qq/Ha	Rdto. cebada/qq/Ha	Costos de producción	No de comunidades	No de familias	No cabezas vacuno/familia	No cabezas ovino /	No cabezas camélido /
16	Ingavi	Chiaruta	Havara	Papa	68	3128	Campaña Verano 10640 Campaña Invierno 10920	40	5040	0	0	0	0	7	45	0	0	0
17	Ingavi	Chiaruta	Cascavi	Papa	68	3128	Campaña Verano 10640 Campaña Invierno 10920	40	5040	0	0	0	0	7	30	0	0	0
18	Ingavi	Chiaruta	Chiarhuta Callapa	Papa	68	3128	Campaña Verano 10640 Campaña Invierno 10920	40	5040	0	0	0	0	7	80	0	0	0
19	Ingavi	Chiaruta	Chúseca	Papa	68	3128	Campaña Verano 10640 Campaña Invierno 10920	40	5040	0	0	0	0	7	35	0	0	0
20	Ingavi	Chiaruta	Chiarhuta Caquingora	Papa	68	3128	Campaña Verano 10640 Campaña Invierno 10920	40	5040	0	0	0	0	7	20	0	0	0
21	Ingavi	Chiaruta	Curiri	Papa	68	3128	Campaña Verano 10640 Campaña Invierno 10920	40	5040	0	0	0	0	7	15	0	0	0
22	Ingavi	Chiaruta	Pacopampa	Papa	68	3128	Campaña Verano 10640 Campaña Invierno 10920	40	5040	0	0	0	0	7	35	0	0	0
23	Pacajes	Callapa	Centro Yaribay	Papa	20	920	Con tractor 8495 Con yunta 9415	0	0	6	6	10	0	4	55	SI	SI	SI
24	Pacajes	Callapa	Rosapata yaribay	papa	20	920	Con tractor 8495 Con yunta 9415	0	0		0	0	0	4	45	SI	SI	SI
25	Pacajes	Callapa	S. Francisco Yaribay	papa	35	1610	Con tractor 8495 Con yunta 9415	0	0	0	0	13	0	4	60	SI	SI	SI
26	Pacajes	Callapa	Ch'jhuaya	papa	35	1610	Con tractor 8495 Con yunta 9415	0	0		0	0	0	4		SI	SI	SI

ANEXO 2: DESGLOSE DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costos promedio de Producción Comunidad Audiencia

CULTIVO: Papa	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit.	Costo Total	Datos Auxiliares
Costo de Produccion			0,25	1Ha		a) Chaqueo 125 Arada 150
Preparacion de tierra (a)			405	1.620,00		Brbecho 130
Siembra (b)			720	2.880,00		b) Semilla 360
Aporque			50	200,00		Abono 250
Control Plagas y Enfermedades				0,00		Surcado/yunta 50
Cosecha			900	3.600,00		Semillero 30
Transporte			54	216,00		Abonado 30
Otros						
TOTALES			2129	8.516,00		

Costos Promedio de Producción Comunidad Chaqueña

CULTIVO: Papa	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit.	Costo Total	Datos Auxiliares
Costo de Produccion			0,25	1Ha		a) th'oleada 75 Arada 200
Preparacion de tierra (a)			455	1.820,00		Brbecho 80
Siembra (b)			970	3.880,00		Desterronado 100
Aporque			100	400,00		b) Semilla 400
Control Plagas y Enfermedades			0	0,00		Abono+transp. 320
Cosecha			250	1.000,00		Surcado/yunta 100
Transporte			45	180,00		Semillero 50
Otros : forraje para alimentación de la yunta			150	600,00		Abonado 100
TOTALES			1970	7.880,00		

Costos Promedio de Producción Comunidad Chaqueña

CULTIVO: Cebada	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit.	Costo Total	Datos Auxiliares
Costo de Produccion			0,25	1Ha		a) th'oleada 60 Arada 60
Preparacion de tierra (a)			200	800,00		Brbecho 40
Siembra (b)			130	520,00		Limpieza 40
Aporque			0	0,00		b) Semilla 100
Control Plagas y Enfermedades			0	0,00		Siembra al
Cosecha			60	240,00		boleo 30
Transporte			30	120,00		
Otros : forraje para alimentación de la yunta			15	60,00		
TOTALES			435	1.740,00		

ANEXO 2: DESGLOSE DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costos Promedio de Producción Comunidad Chucamarca

CULTIVO: Papa	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit.	Costo Total	Datos Auxiliares
Costo de Produccion			0,25	1Ha		a) th'oleada 60 Arada 60
Preparacion de tierra (a)			200	800,00		Brbecho 40
Siembra (b)			130	520,00		Limpieza 40
Aporque			0	0,00		b) Semilla 100
Control Plagas y Enfermedades			0	0,00		Siembra al
Cosecha			60	240,00		boleo 30
Transporte			30	120,00		
Otros : forraje para alimentación de la yunta			15	60,00		
TOTALES			435	1.740,00		

Costos Promedio de Producción Comunidad Chucamarca

CULTIVO: Maíz	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit.	Costo Total	Datos Auxiliares
Costo de Produccion			0,085	1Ha		a) Riego 100
Preparacion de tierra (a)			250	2.925,00		Arada c/yunta 100
Siembra (b)			370	4.329,00		Barbecho 50
Aporques 3			150	1.755,00		
Corte o segado			100	1.170,00		
Cosecha			100	1.170,00		b) Semilla 70
Transporte			150	1.755,00		Siembra directa 300
Otros : forraje para alimentación de la yunta				0,00		
TOTALES			1120	13.104,00		

Costos Promedio de Producción Comunidad Topohoco

CULTIVO: Papa	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit.	Costo Total	Datos Auxiliares
Costo de Produccion			0,25	1Ha		a) Preparación tierra Roturada c/yunta 300
Preparación de tierra (a)			810	3.240,00		3 días pasada (3 jornales) 150
Siembra (b)			960	3.840,00		Abono (2 veces) 360
Aporque				0,00		b) Semilla 160
Control Plagas y Enfermedades c)			160	640,00		Siembra 5-6qq
Cosecha d)			200	800,00		c) Control de Plagas
Transporte			300	1.200,00		Tamaron 160
Otros :				0,00		d) Cosecha (4 jornales) 200
TOTALES			2430	9.720,00		Jornal 50

ANEXO 2: DESGLOSE DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costos Promedio de Producción Comunidad Caquiaviri - Wisamaya

CULTIVO: Papa	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit.	Costo Total	Datos Auxiliares	
Costo de Produccion			0,25	1Ha		a) Preparación tierra	c) 1er aporque surcado
						Roturar 2 días c/yunta	100 1yunta día
Preparación de tierra (a)			410	1.640,00		Limp./quemado 1jornal	30 2do aporque
Siembra (b)			770	3.080,00		Cutigar c/yunta	100 1yunta día
Aporque c)			10	40,00		Barbecho c/yunta 1 día	50 d) Cosecha (7 días)
Cosecha d)			210	840,00		Desterronar 3 días	90 30 Jornal día
Transporte 2 día/burro			60	240,00		Abonar 2 días	40
				0,00		b) Siembra 3 pers.	90
				0,00		Semilla 4qq	480
Otros : forraje para alimentación de la yunta 2qq			100	400,00		Yunta 1 día	50
TOTALES			1560	6.240,00		Abono 30 bolsas	150

Costos Promedio de Producción Comunidad Chiarhuta

CULTIVO: Papa	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit.	Costo Total	Datos Auxiliares	
Costo de Produccion			0,25	1Ha		a) Preparación tierra	2do. Riego
						Roturado o barbecho	80 c) 1er. Aporque
Preparación de tierra (a)			520	2.080,00		Cotejada 3 veces	120 4 riegos
Siembra (b)			1300	5.200,00		Desteronado	160 2do. Aporque 2 días
Aporque c)			260	1.040,00		Toleada o requemar	30 d) Cosecha 8 jornales
Cosecha d)			480	1.920,00		2 Cotejada	60 Traslado 17 sacos
Transporte 17 sacos			170	680,00		b) Semillas 2 sacos	800 CON RIEGO Y FUMIGADAS
				0,00		abono 6 sacos	150 a) riego
				0,00		abono químico	180 3 fumigadas
Otros : forraje para alimentación de la yunta 2qq				0,00		Siembra 8 pers. 1/2ha	110
TOTALES			2730	10.920,00		1er. Riego	30

Costos Promedio de Producción Comunidad Chiarhuta

CULTIVO: Maiz	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit.	Costo Total	Datos Auxiliares	
Costo de Produccion			0,25	1Ha		a) Roturación	140
						b) Siembra	
Preparación de tierra (a)			140	560,00		Semilla 1@ maiz	75
Siembra (b)			245	980,00		Yunta 1 día 1@semilla	140
Deshierve c)			140	560,00		semillero	30
1er. Aporque d)			220	880,00		c) Deshierve	140
2do. Aporque e)			100	400,00		d) 1er. Aporque	220
Último deshierve F)			140	560,00		e) 2do. Aporque	100
Cosecha d)			200	800,00		f) Ultimo deshierve	140
Transporte 50bs x saco = 2qq			75	300,00		g) Cosecha	200
TOTALES			1260	5.040,00			

ANEXO 2: DESGLOSE DE COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costos Promedio de Producción Comunidad Caquingora

CULTIVO: Papa	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit. Grupo 1	Costo Unit. Grupo 2	Costo Unit. Grupo 3	Datos Auxiliares	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Prom.
Costo de Produccion			0,25	1Ha	1Ha	1Ha	a1) Roturación con tractor Barbecho con tractor	120 60	110 60	120 60	116,67 60,00
Preparación de tierra (a1)			660	2.640,00	1.380,00	2.080,00	a2) Roturación con yunta Barbecho con yunta	110 110		250 125	180,00 117,50
Preparación de tierra (a2)			700	2.800,00	0,00	2.860,00	b) semilla 4qq Selección semilla	560 150	480 0	480 0	506,67 50,00
Siembra (b)			1020	4.080,00	2.420,00	2.880,00					
Aporque c)			120	480,00	620,00	560,00					
Cosecha d)			350	1.400,00	1.600,00	4.800,00					
Transporte 2 día/burro				0,00	0,00	0,00					
Otros : forraje para alimentación de la yunta 2qq				0,00	0,00	0,00					
				0,00	0,00	0,00					
TOTALES CON TRACTOR			2150	8.600,00	6.020,00	10.320,00					
TOTALES CON YUNTA			2190	8.760,00		11.100,00					
PROMEDIO Grupo 1, Grupo 2, Grupo 3 con tractor			8.313,33	9.930,00							

Costos Promedio de Producción Comunidad Callapa

CULTIVO: Papa	Sup. Ha.	Rend.	Costo Por Ha.	Costo Unit.	Costo Total.	Datos Auxiliares
Costo de Produccion			0,25	1Ha	1Ha	a1) Roturado tractor 1 hora Pasada
Preparación de tierra (a1)			330	1.320,00		Desterronado 3 días
Preparación de tierra (a2)			560	2.240,00		a2) Roturación yunta 3 días
Siembra (b)			630	2.520,00		Pasada
Aporque c)			40	160,00		Desterronado 3 días
Cosecha d)			1080	4.320,00		b) semilla 3qq
Transporte 5bsxqq			44	175,00		Siembra (3 jornales)
Otros : forraje para alimentación de la yunta 2qq				0,00		Abono 60 bolsas=120@
				0,00		c) Aporque 1/2 jornal
TOTALES CON TRACTOR			2123,75	8.495,00	0,00	d) Cosecha 18 días
TOTALES CON YUNTA			2353,75	9.415,00		