

0230000

INSTITUTO INTERAMERICANO DE COOPERACION PARA LA AGRICULTURA
I I C A
PROYECTO DE DESARROLLO AGRICOLA
COTAGAITA SAN JUAN DEL ORO

Centro Interamericano de
Documentación e
Información Agrícola
29 OCT 1992
IICA - CIDIA

ESTUDIO SOBRE COMERCIALIZACION DE PAPA
EN EL AREA DEL PROYECTO COTAGAITA
SAN JUAN DEL ORO

Convenio de Asistencia Técnica entre
IICA y CORDEPO para la ejecución del
Proyecto Cotagaita San Juan del
Oro.

Tupiza, Diciembre de 1989

00006420

11CA
E72
I59 esc

11013 - 1011

PARTICIPANTES

Lic. Gilberto Mendoza Especialista en Comercialización de IICA, diseño general del estudio, elaboración de formularios, supervisión y elaboración del informe final.

Ing. Rafael Vera Consultor Residente de IICA en el Proyecto Supervisión del trabajo de campo y de la tabulación de datos.

Ing. Armando Montealegre Consultor Temporal IICA Dirección del Trabajo de Campo e Investigaciones complementarias.

Encuestas de Campo:
Eliodoro Flores
Teodoro Román
Santos Cáceres
Luis Mendoza

Tabulación:
Norah Amador
Marcelo Ruíz
Ernesto Sossa
Jorge Choque
Valeriano Tarifa
Miguel Angel Sánchez

Publicación:
Teresa de Cuestas
Nancy Aras S.
Estanislao Laura



I N D I C E

	Pág.
1. METODOLOGIA	1
GRAFICO No. 1	2.A
2. ASPECTOS DE PRODUCCION	3
2.1 Areas de cultivo y Rendimiento	3
2.2 Variedades Cultivadas	7
2.3 Epocas de Cosecha	8
3. COMERCIALIZACION DE LA PAPA	9
3.1 Destino de la Producción de Papa	9
3.2 Precios de Venta de la Papa	10
3.3.1 Modalidad de la Venta	13
3.3 Epoca de Venta de la Papa	14
3.4 Clientes para la Venta y Sistema de Pago	15
3.5 Costos de transporte y Tiempo para la Venta	16
3.6 Almacenaje y procesamiento	18
3.6.1 Almacenamiento	18
3.6.2 Procesamiento	20
3.7 Problemas de Comercialización	23
3.8 Crédito - Insumos	25
3.8.1 Crédito	25
3.8.2 Insumos	27

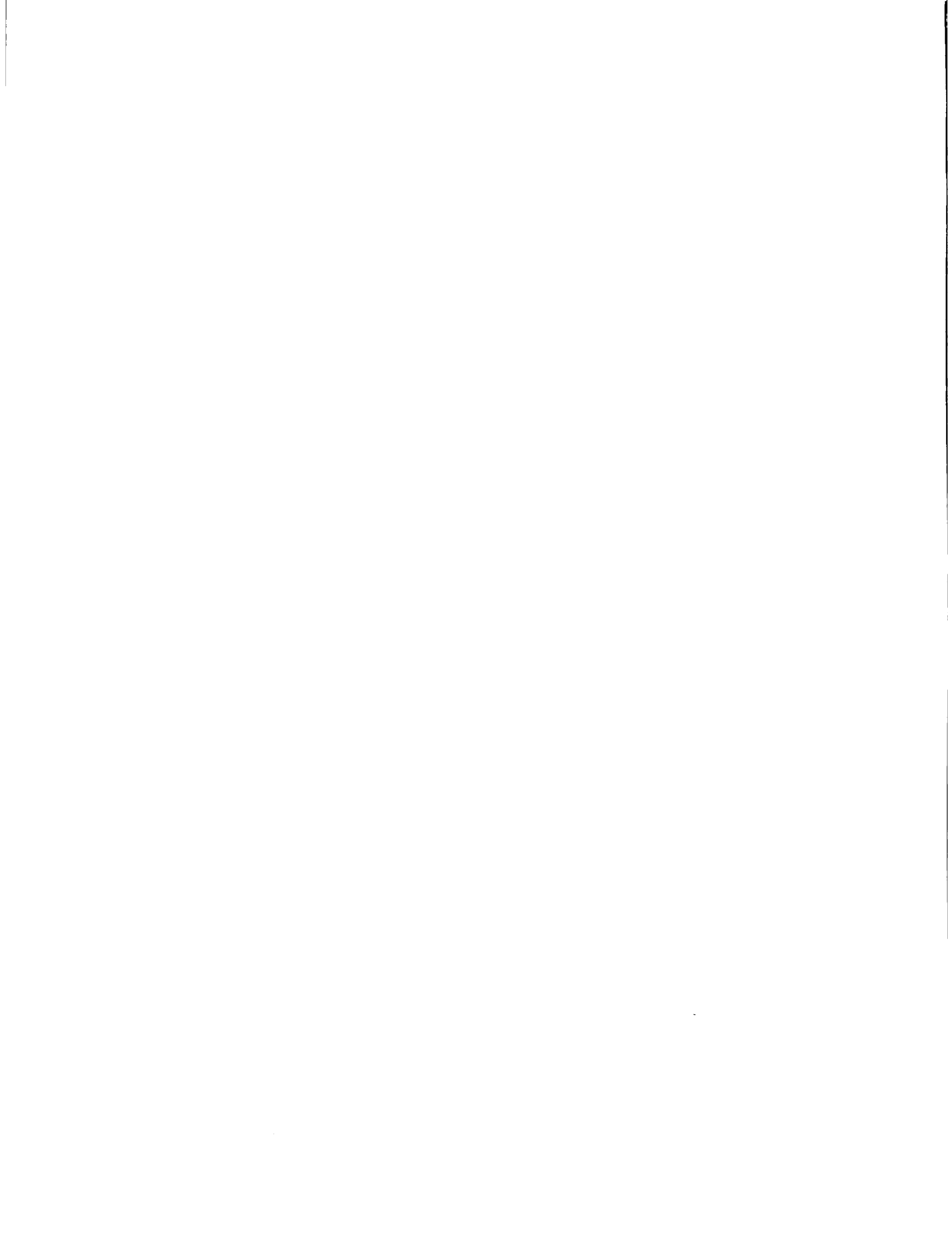
3.9	Asistencia Técnica	29
3.10	Opiniones Generales	31
4.	CONCLUSIONES	32
	Anexos	35

ooooo 0 ooooo

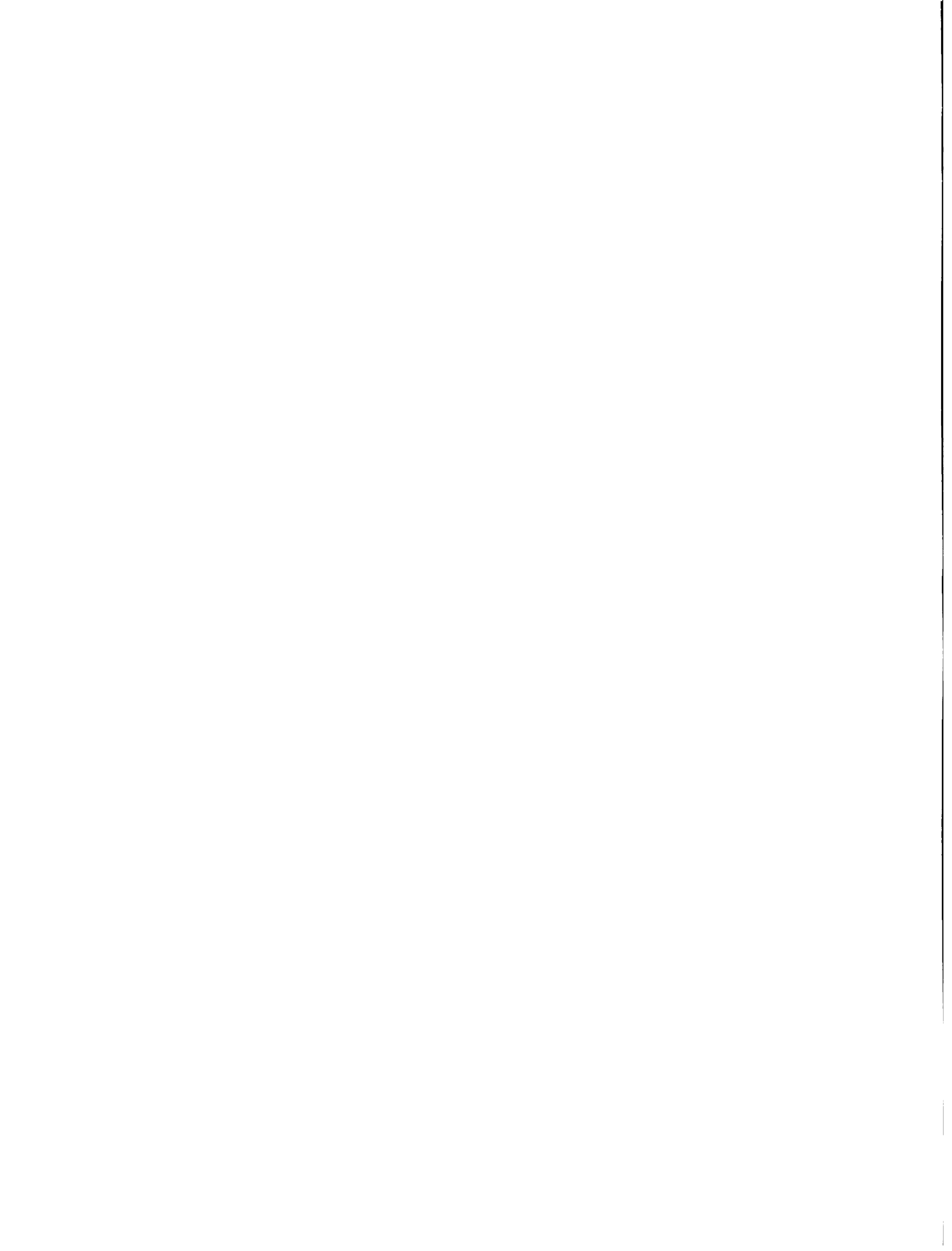
INDICE DE CUADROS

Pág.

CUADRO No. 1	Distribución del área cultivada de papa utilización de semilla y rendimientos del cultivo en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	3
CUADRO No. 2	Distribución del área cultivada de papa utilización de semilla y rendimientos del cultivo según muestra de la Provincia Sud Chichas	5
CUADRO No. 3	Distribución del área cultivada de papa utilización de semilla y rendimientos del cultivo según muestra de la Provincia Modesto Omiste	6
CUADRO No. 4	Variedades de papa cultivadas en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	7
CUADRO No. 5	Epoocas de cosecha de la papa cultivada en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	8
CUADRO No. 6	Destino de la cosecha de papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	9
CUADRO No. 7	Vende papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	10
CUADRO No. 8	Precio, cantidad, época y lugar de venta de la papa en la provincia Sud Chichas	10
CUADRO No. 9	Precio, cantidad, época y lugar de venta de la papa en la provincia Modesto Omiste	11
CUADRO No. 10	Resumen de los precios recibidos por los productores de papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	12
CUADRO No. 11	Lugar de venta de los productores de papa en el área del Proyecto	13



CUADRO No. 12	Epoca de venta de la papa de las provin - cias Sud Chichas, Modesto Omiste del Pro yecto Cotagaita San Juan del Oro	14
CUADRO No. 13	Preferencias de los productores para la venta de la papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	15
CUADRO No. 14	Preferencias de vender la papa al mismo cliente en el área del Proyecto Cotagai ta San Juan del Oro	15
CUADRO No. 15	Costo de transporte y tiempo de transpor te y venta de papa de la provincia Sud Chichas	16
CUADRO No. 16	Costo de transporte, tiempo de transporte y venta de papa en la provincia Modesto Omiste	17
CUADRO No. 17	Almacenamiento de la papa y sus resulta - dos	18
CUADRO No. 18	Tiempo de almacenar de la papa con fines de venta en el área del Proyecto Cotagai ta San Juan del Oro	19
CUADRO No. 19	Medios e instalaciones empleados por los productores de papa para almacenar el producto	19
CUADRO No. 20	Procesamiento de papa en el área del Pro yecto Cotagaita San Juan del Oro	20
CUADRO No. 21	Venta de chuño en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	21
CUADRO No. 22	Preferencias de los productores de papa del área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro en relación a vender papa o chuño	21
CUADRO No. 23	Prncipales opiniones sobre la elaboración de chuño de los productores de la provin cia Sud Chichas	22



CUADRO No. 24	Principales opiniones sobre la elaboración de los productores de papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	23
CUADRO No. 25	Principales problemas de comercialización de los productores de papa en el área del Proyecto Cotagaia San Juan del Oro	23
CUADRO No. 26	Créditos recibidos por los productores en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	25
CUADRO No. 27	Tipo de semilla empleada por los productores de papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	27
CUADRO No. 28	Empleo de fertilizantes para el cultivo de papa por los productores del área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	28
CUADRO No. 29	Utilización de pesticidas por los productores de papa de la zona del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro	29
CUADRO No. 30	Asistencia técnica recibida por los productores de papa en la provincia Sud Chichas	29
CUADRO No. 31	Asistencia técnica recibida por los productores de papa en la provincia Modesto Omiste	30



I. METODOLOGIA

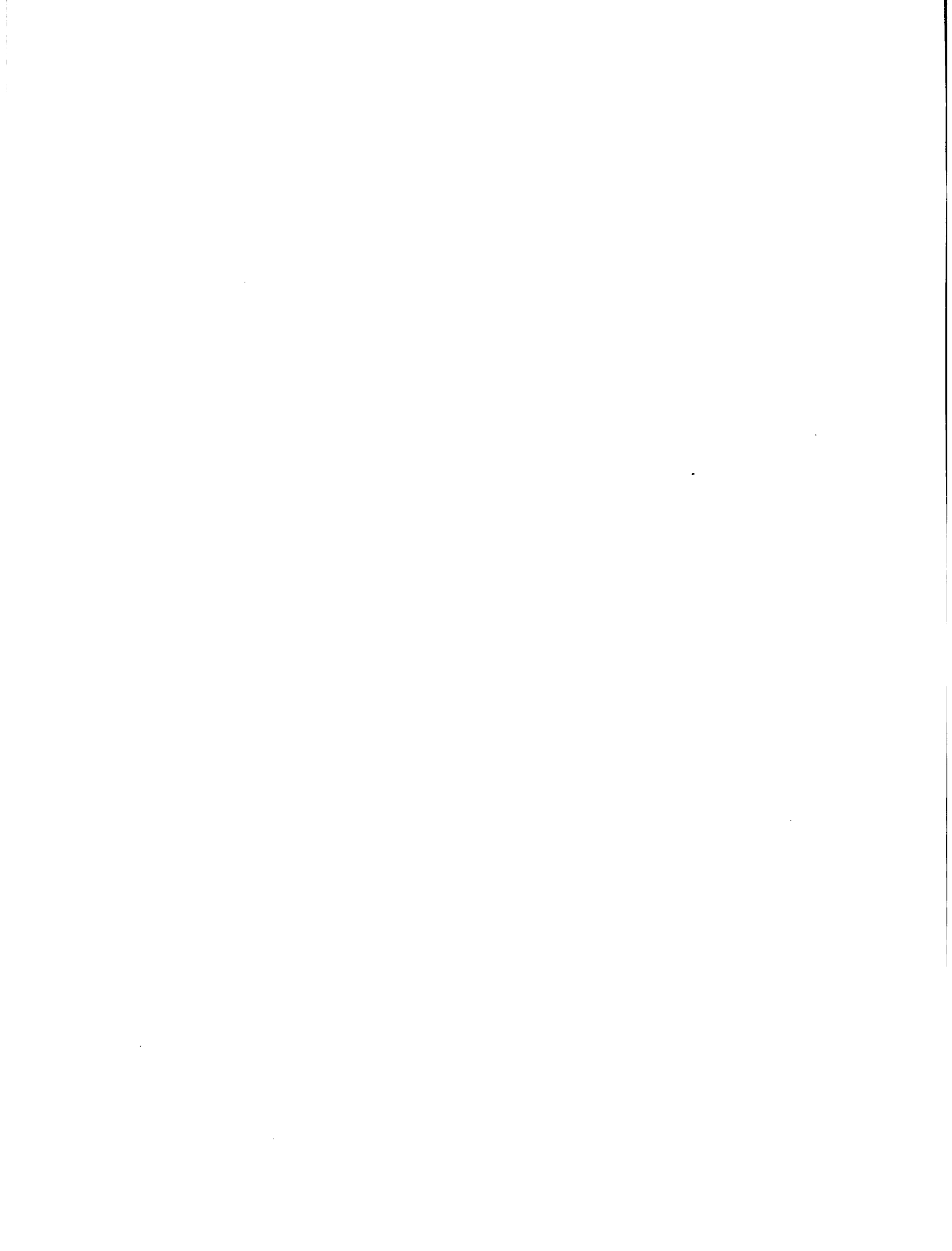
El presente estudio se basa en investigación directa a nivel de productor mediante encuestas hechas en el campo visitando a los productores en sus fincas.

También se acudió a información secundaria obtenida en fuentes de investigación y estadísticas tales como el MACA y otras que se citan en el documento.

Para el estudio de campo se realizaron 39 encuestas en el área rural según la siguiente distribución:

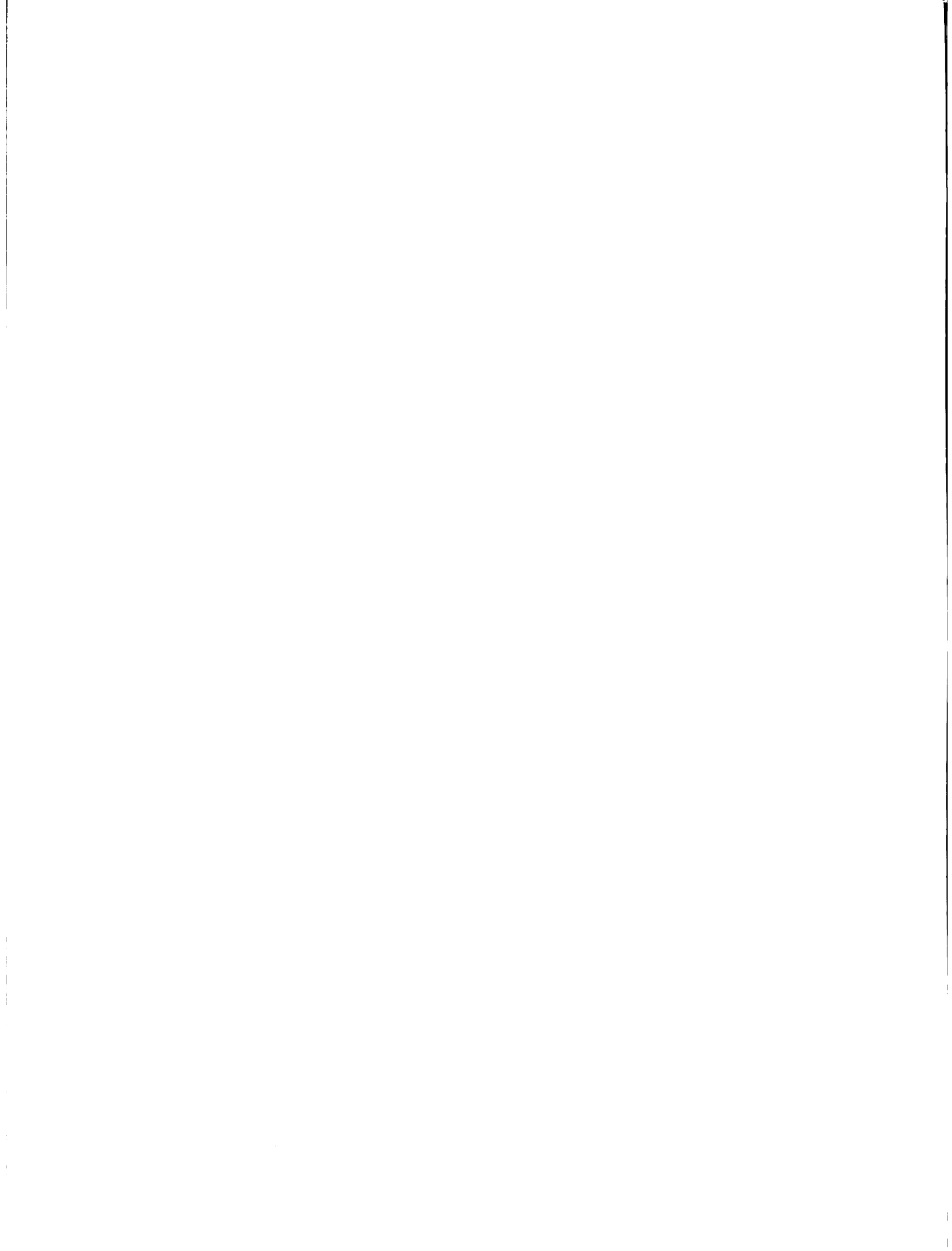
Provincia Sud Chichas

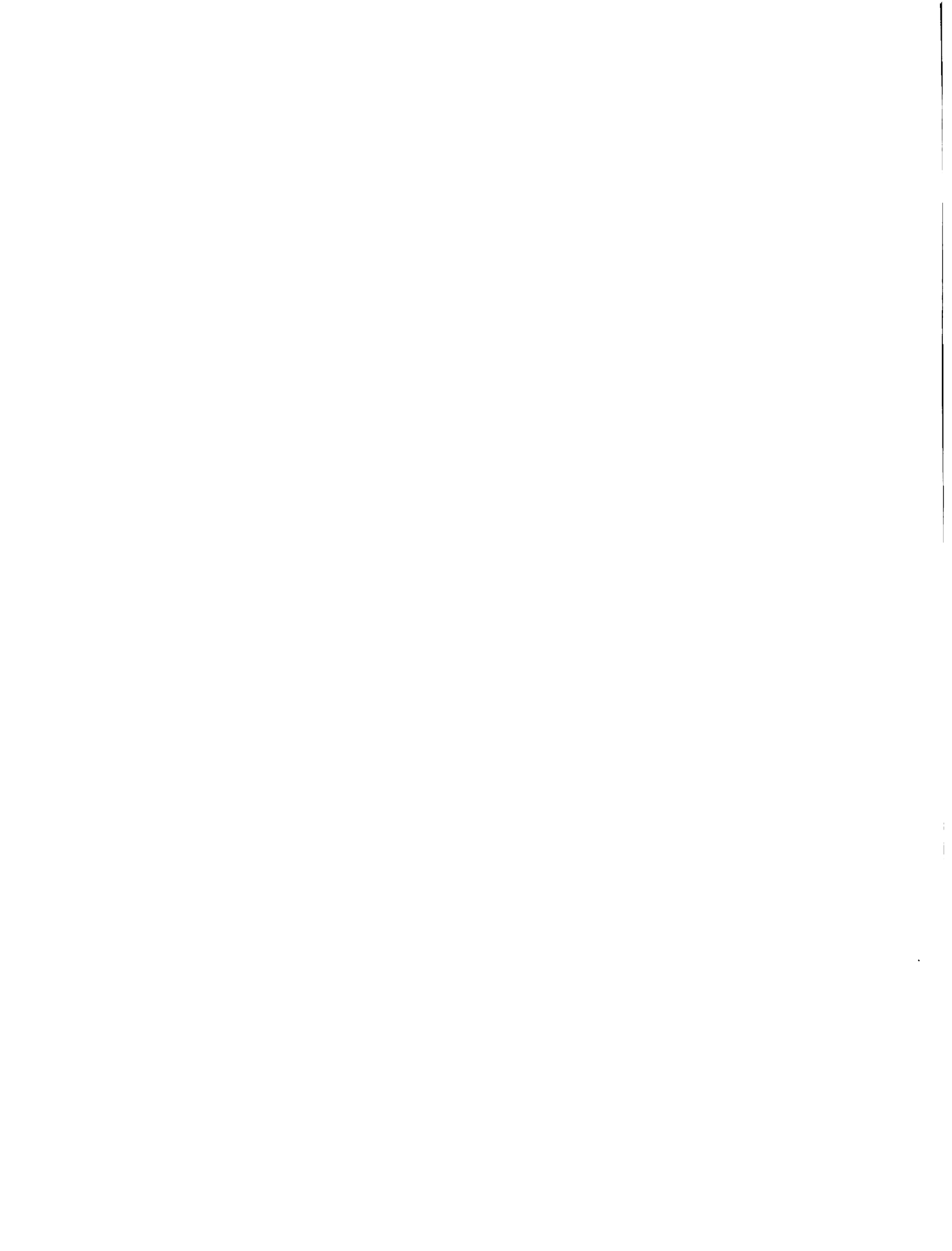
<u>Zona</u>	<u>Comunidad</u>	<u>No. Encuestados</u>
I	Khucho	1
II	San Miguel de Katato	1
	Espicaya	1
	Las Cuevas	<u>1</u>
	Subtotal	3
IV	Salo	3
VI	Río Blanco	1
	Peña Amarilla	1
	Mochara Mayo	1
	Mochara	<u>1</u>
	Subtotal	4
Total Provincia Sud Chichas		11



Provincia Modesto Omiste

<u>Zona</u>	<u>Comunidad</u>	<u>No. Encuestados</u>
I	Berque	1
	Chagua	2
	Casira Grande	1
	Lampaya	<u>4</u>
	Subtotal	8
II	Moraya	6
	Mojo	5
	Sagnasti	2
	Villazón	<u>7</u>
	Subtotal	20
Total Provincia Modesto Omiste		28
TOTAL GENERAL ENCUESTAS DE PAPA		39
		=====





2. ASPECTOS DE PRODUCCION

2.1 Áreas de Cultivo y Rendimiento

El resumen general del cultivo de papa según la muestra de 39 productores que señala el capítulo 1 es el siguiente:

CUADRO No. 1 Distribución del área cultivada de papa
utilización de semilla y rendimientos
del cultivo en el área del Proyecto
Cotagaita San Juan del Oro -Cosecha
1988-89-

Intervalo de área (Has.)	Total		Productor		Semilla qq.		Cosecha qq.		
	Has.	No.	%	Total	qq/ha.	Total	%	qq/ha.	
0,01 - 0,50	2,03	18	46	147	24,4	839	25	139	
0,51 - 1,00	5,75	6	16	88,7	15,4	390	12	68	
1,01 - 1,50	5,70	4	10	56	10,2	290	9	51	
1,51 - 2,00	14,00	7	18	177	12,6	1.096	32	78	
más de 2,00	13,00	4	10	164	12,7	740	22	57	
T o t a l	44,48	39	100	632,7	14,2	3.355	100	75	

Fuente: Encuestas de este estudio, en base a muestra de 39 productores y 44,5 Has. cultivadas.

Se obtiene del anterior cuadro, en relación con el cultivo de la papa en toda el área del Proyecto:

- El 62 % de los productores, que representan el 26% del área encuestada, cultivan menos de 1,00 Ha. cada uno y suman el 37% de la cosecha.
- La escala más pequeña de productores, los que cultivan por debajo de 0,50 Ha., cada uno, son el 46% de la muestra,

suman el 14% del área encuestada y reúnen el 25% de la cosecha de papa.

- El intervalo de productores más grandes, los que cultivan por encima de 2,00 Has. se halla el 10% de los productores, el 29% del área encuestada y el 22% de la cosecha.
- El promedio general de uso de semilla: 14,2 qq./Ha., el uso máximo de 24,4 qq./Ha. y el mínimo 10,2 qq./Ha.
- El rendimiento promedio es de 75 qq./Ha. con un mínimo de 51 y un máximo de 139 qq./Ha. Los productores más pequeños obtienen los mayores rendimientos por Ha., (139 qq./Ha.) frente a los cultivos grandes que obtienen rendimientos bajos (57 qq./Ha.). También se observa que los cultivos más pequeños tienen mayor densidad de semilla por Ha. (24,4 qq.), a medida que aumenta el tamaño del cultivo disminuye la intensidad de semilla y bajan los rendimientos medios por Ha.

Los datos globales del cuadro No. 1 se confrontan con la información de cada provincia, como se observará a continuación:



CUADRO No. 2 Distribución del área cultivada de papa utilización de semilla y rendimientos del cultivo según muestra de la Provincia Sud Chichas. -Cosecha 1988-89-

Intervalo de Área (Has.)	Total Has.	Productor		Semilla qq.		C o s e c h a qq.		
		No.	%	Total	qq/ha.	Total	%	qq/Ha.
0,01 - 0,50	2,48	9	82	53,5	22	500	69	202
0,51 - 1,00	1,00	1	9	17,0	17	120	17	120
1,01 - 1,50	1,20	1	9	10,0	7	98	14	82
T o t a l	4,68	11	100	80,5	17,2	718	100	153

Fuente: Encuestas de este estudio.

La muestra para la provincia de Sud Chichas fue de 11 productores.

Se puede extraer del Cuadro No. 2:

- Promedio de uso de semilla es de 17,2 qq./Ha.
- Promedio de rendimiento: 153 qq./Ha.

El intervalo de mayor producción cosechada (69% de la muestra), a la vez que dé mayor densidad de siembra es el correspondiente a áreas de cultivo entre 0,01 - 0,50 Has. por productor; corresponde también al 82% de los productores de la muestra.

- El mayor rendimiento (202 qq./Ha.) corresponde al intervalo de cultivo 0,01 - 0,50 Has. por productor y afecta al 82% de los agricultores.

- El 82% de los productores, el 69% de la producción se obtienen en áreas inferiores a 0,50 Has.
- Los productores de mayor área de cultivo 1,01 a 1,50 Has. obtienen los menores rendimientos (82 qq./Ha.)

Comparando los datos de Sud Chichas con los del consolidado de las provincias (cuadro No. 1) se puede concluir que en éstos prevalecen los cultivos inferiores a 0,50 Has. por productor; asimismo, los rendimientos y la densidad de semilla por Ha. son superiores al promedio del cuadro No. 1, especialmente en rendimiento que lo duplica.

CUADRO No. 3 Distribución del área cultivada de papa
utilización de semillas y rendimientos
del cultivo según muestra de la
Provincia Modesto Omiste -Cosecha 1988-
89-

Intervalo de área (Has.)	Total Has.	Productor		Semilla qq.		Cosecha qq.		
		No.	%	Total	qq/ha.	Total	%	qq/Ha.
Menos de 0,5	3,55	9	32	93,5	26,3	339	13	95
0,60 - 1,00	4,75	5	18	71,7	15,1	270	10	57
1,01 - 1,50	4,50	3	11	46,0	10,2	192	7	43
1,51 - 2,00	14,00	7	25	177,0	12,6	1.020	42	78
Más de 2,00	13,00	4	14	164,0	12,7	740	28	57
Total	39,80	28	100	552,2	13,9	2.561	100	64

Fuente: Encuestas de este estudio.

Se puede extraer del cuadro No. 3:

- Promedio de uso de semilla: 13,9 qq./Ha.
- Promedio de rendimiento: 64 qq./Ha.
- El 32% de los productores, que representan el 9% del área



encuestada, cultivan menos de 0,50 Ha. cada uno y suman el 13% de la cosecha. Tienen la densidad de siembra y rendimientos más altos de la provincia.

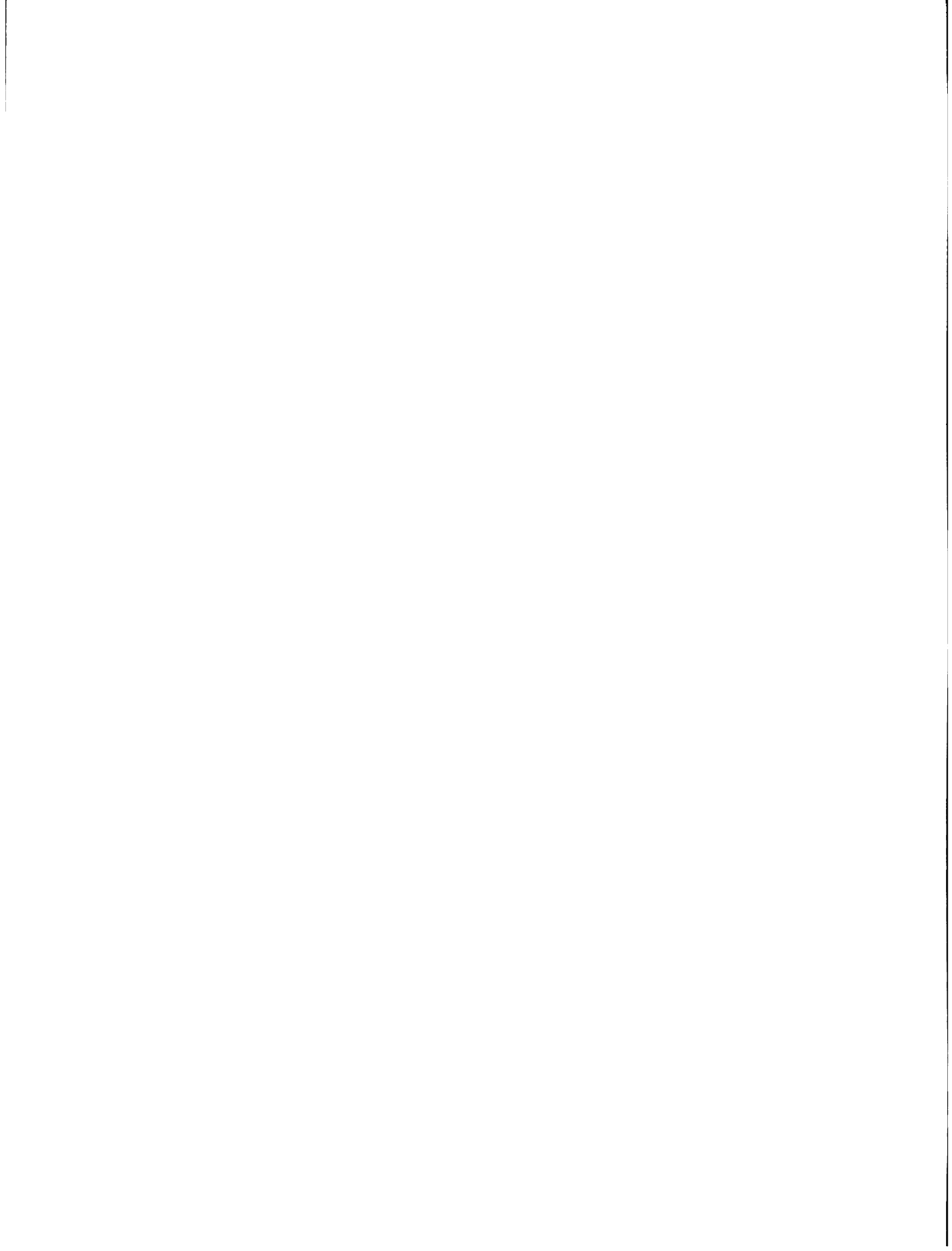
Comparando los datos de Modesto Omiste con los del consolidado de las provincias (cuadro No. 1) y de la provincia Sud Chichas, se puede concluir que hay áreas cultivadas mayores a Sud Chichas. Los rendimientos y el uso de semilla por Ha. son más bajos frente al promedio del cuadro No. 1.

2.2 Variedades Cultivadas

CUADRO No. 4 Variedades de papa cultivadas en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro -muestra de 39 productores-

Variedad de papa				
	No.	%	No.	%
Malcacha	6	55	2	7
Sani y malcacha	2	18	9	32
Sani rosada, collareja y malcacha	1	9	1	4
Malcacha y collareja	1	9	4	14
Malcacha y Holandesa	1	9	-	-
Runa collareja Sani	-	-	4	14
Collareja, malcacha, sani	-	-	1	4
Runa collareja malcacha	-	-	1	4
Runa collareja	-	-	2	7
Collareja y Wychupiana	-	-	1	4
Runa sani imilla	-	-	1	4
Sani imilla	-	-	1	3
Holandesa	-	-	1	3
T o t a l	11	100	28	100

Fuente: Encuestas de este estudio



De acuerdo al cuadro No. 4 hay mayor preferencia en cultivar variedades criollas, (malcacho, collareja, runa), luego las mejoradas (sani imilla) y muy poco de las holandesas.

También se puede apreciar que los agricultores en su mayoría cultivan dos o más variedades, especialmente en la provincia Modesto Omiste.

2.3 Epocas de Cosecha

CUADRO No. 5 Epocas de cosecha de la papa cultivada en el área del proyecto Cotagaita San Juan del Oro -% de Productores-

Epoca de Cosecha	<u>Sud Chichas</u> %	<u>Modesto Omiste</u> %
Febrero - Abril	-	4
Marzo	9	-
Abril	46	50
Abril - Mayo	-	21
Mayo	45	25
T o t a l	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

Sobresale el mes de abril en la cosecha de la mayor parte de las dos provincias, la misma se prolonga hasta mayo.



3. COMERCIALIZACION DE LA PAPA

3.1 Destino de la producción de Papa

CUADRO No. 6 Destino de la cosecha de papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro

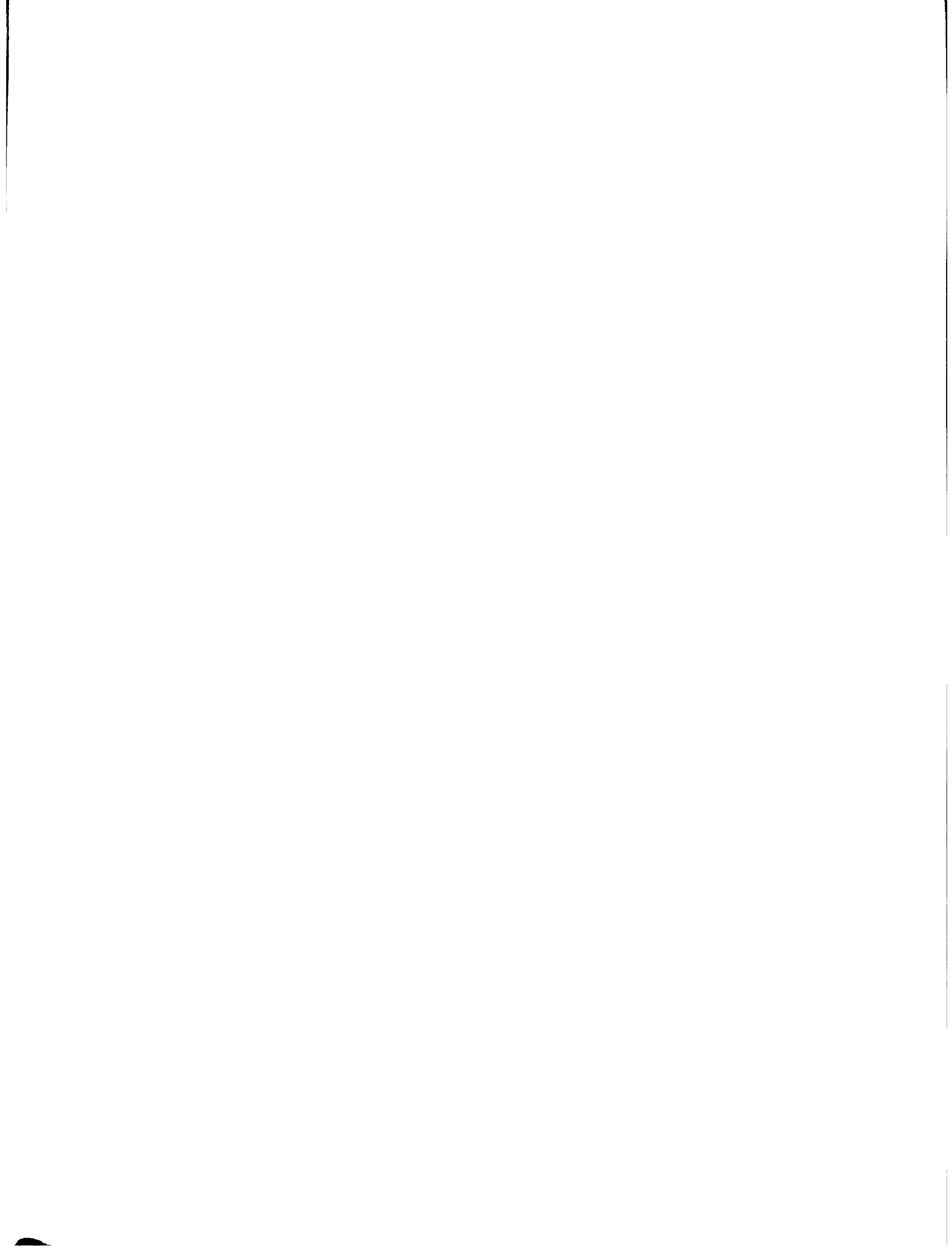
Destino	Sud	Chichas	Modesto	Omiste
	qq. de la muestra	%	qq. de la muestra	%
Vendidas	329	46	710,75	28
Autoconsumo	133	18	543,00	21
Semilla	11	2	477,00	19
Cantidad para chuño	-	-	390,00	15
Para semilla y chuño	51	7	240,00	9
Para venta posterior	194	27	-	-
Otros destino	-	-	200,25	8
T o t a l	718	100	256,10	100

Fuente encuestas de este estudio

La información del cuadro anterior establece que el 73% de lo producido en la provincia de Sud Chichas se destina al mercado; hasta el momento de las encuestas, el 46% se había vendido y se almacena el 27% para venta posterior.

En cambio en la provincia Modesto Omiste el total destinado a la venta es de 28%, habiéndose vendido todo a la fecha de la encuesta (Junio-Julio/89).

La cantidad destinada a autoconsumo es considerable en ambas provincias (18 y 21% respectivamente). Destinan a semilla el 2% en Sud Chichas, y el 19% en Modesto Omiste, lo que hace suponer que en esta provincia preferentemente siembran



con semilla del mismo terreno, también destinan algún porcentaje para la elaboración de chuño. (15%)

La relación de los productores que vendieron frente a los que no vendieron se presenta en el cuadro No. 7

CUADRO No. 7 Vende papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del oro en % de respuestas

Provincia	Venden	No venden	Total%
Sud Chichas	73	37	100
Modesto Omiste	61	39	100

Fuente: Encuestas de este estudio

Es mayor el porcentaje de productores orientados al mercado en Sud Chichas en relación con Modesto Omiste a pesar de ser ésta provincia más vinculada con el cultivo de la papa.

3.2 Precios de Venta de la Papa

CUADRO No. 8 Precio, cantidad, época y lugar de venta de la papa en la provincia Sud Chichas

Precio Bs/qg	Volumen		Epoca de Venta	Lugar de Venta
	qg.	%		
16	280	85	Abril-Junio	Tupiza
			Abril	En el lugar
20	9	3	Junio	En el lugar
24	40	12	Febrero	Tupiza
Total	329	100		

Fuente: Encuestas de este estudio



Según el cuadro No. 8 se puede apreciar que el mercado preferido de los agricultores de Sud Chichas es Tupiza. El precio más frecuente obtenido, es de Bs. 16/qq. entre Abril y Junio. El precio más alto se pagó en Tupiza (Bs.24/qq.) en Febrero.

CUADRO No. 9 Precio, cantidad, época y lugar de venta de la papa en la provincia Modesto Omiste

Precio Bs/qq.	Volumen		Epoca de Venta	Lugar de Venta
	qq.	%		
10	20	3	Mayo-Junio	Villazón
12	42	7	Junio	Villazón
			Mayo	Villazón
			Abril	Villazón
			Julio	Villazón
14	40	7	Mayo-Junio	Villazón
16	235	38	Febrero	Villazón
			Mayo-Junio	Villazón
			Junio	Villazón
			Marzo	Villazón
			Julio	Villazón
18	180	29	Julio	Villazón
			Septiembre	Villazón
20	100	16	Abril	Villazón
	617	100		

Fuente: Encuestas de este estudio

En la provincia Modesto Omiste, el único mercado al que vendieron los productores al comercializar su producto (papa) es Villazón. El precio más frecuente obtenido por los productores de Bs. 16/qq. que afectó al 38% del volumen total vendido. También se observa que la época de comercialización más frecuente esté comprendido entre Mayo y Junio. El precio más bajo de Bs.10/qq., se registró para un 3% del volumen total vendido y el precio más alto fue de

Bs.20/qq. en el mes de Abril, el mismo afectó al 16% de la cantidad vendida.

CUADRO No. 10 Resumen de los precios recibidos por los productores de papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del oro

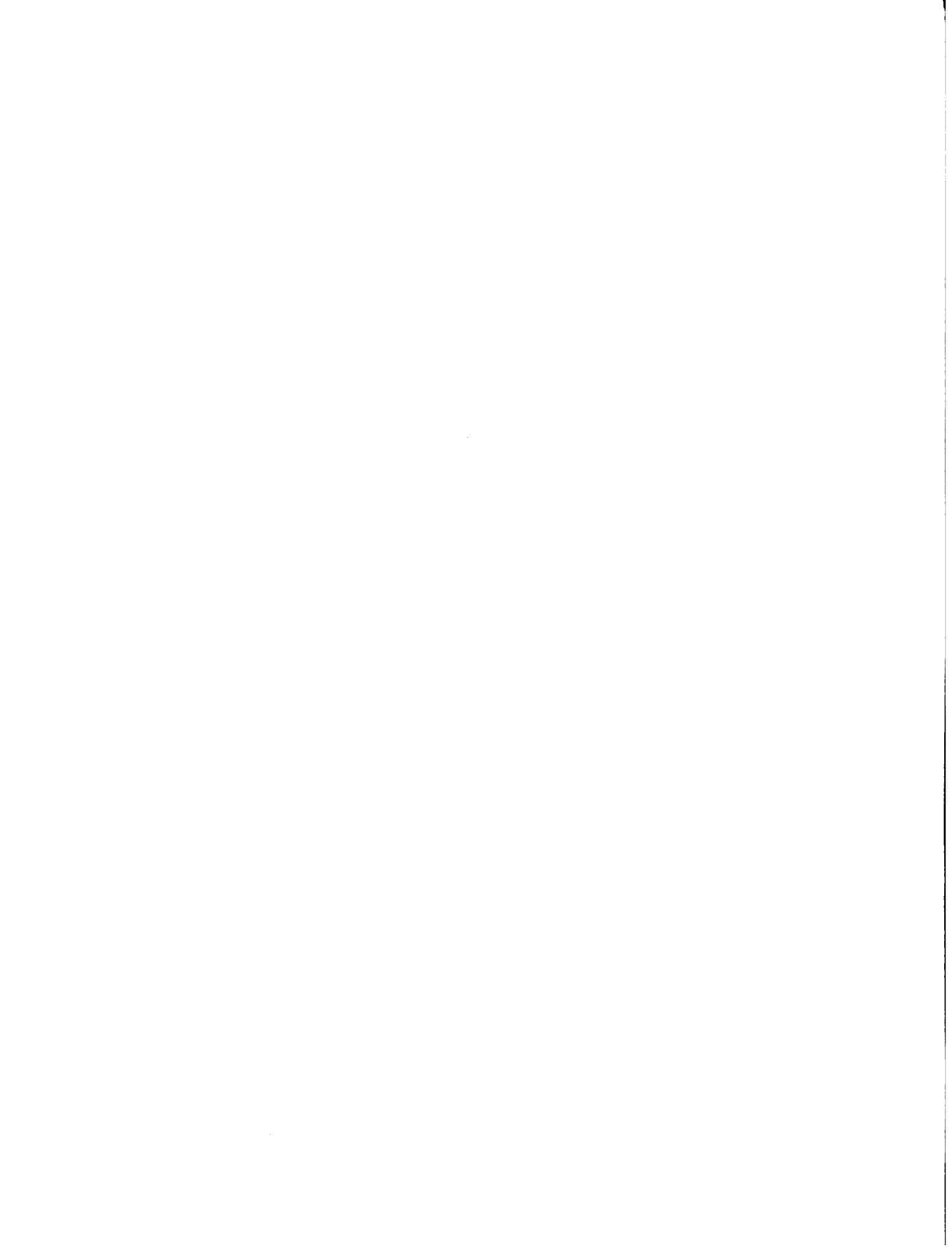
Intervalos de precios Bs/qq.	Modesto Omiste				Sud Chichas			
	Productores		Cantidad		Productores		Cantidad	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
10 - 12	6	35	62	10	-	-	-	-
13 - 15	1	6	40	7	-	-	-	-
16 - 18	8	47	415	67	6	75	280	85
19 - 21	2	12	100	16	1	13	9	3
22 - 24	-	-	-	-	1	12	40	12
Total	17	100	617	100	8	100	329	100

Fuente: Encuestas de este estudio

Del cuadro No. 10 se concluye que el 75% de los productores de Sud Chichas y el 47% de Modesto Omiste recibieron un precio de entre 16 y 18 Bs/qq., lo que afectó al 85% del volumen comercializado en Sud Chichas y al 67% de Modesto Omiste.

Los precios más bajos entre 10 y 12 Bs/qq. fueron pagados al 35% de los productores de la provincia Modesto Omiste, pero solo afectó al 10% de la producción vendida. Los precios más bajos de la provincia Sud Chichas son entre 16 y 18 Bs/qq.

En cambio los precios más altos (22 a 24 Bs/qq.) fueron pagados al 12% de los productores, pero solamente de la provincia Sud Chichas. (El precio más alto de Bs.24/qq. se pagó en Tupiza-Febrero). El precio más alto para Modesto



Omiste varió de 19 a 21 Bs/qq. afectando al 12% de los productores y 16% de la cantidad vendida (precio más alto Bs.20/qq. en Villazón en agosto).

Como precio promedio representativo de las dos provincias se establece Bs.16/qq., por su mayor proporcionalidad.

3.2.1 Modalidad de la venta

Respecto a la modalidad de venta se indagó sobre lugar y época de venta, a quién vendió y el sistema de pago en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro

CUADRO No. 11 Lugar de venta de los productos de papa en el área del Proyecto

Lugar de Venta	Sud Número de Productores	Chichas %	Modesto Número de Productores	Omiste %
Tupiza	4	50	-	-
En el lugar	4	50	-	-
Villazón	-	-	17	100
Total	8	100	17	100

Fuente: Encuestas de este estudio

Se observa en el cuadro No. 11, que en la provincia Sud Chichas las ventas en Tupiza y "en el lugar" son proporcionales, a diferencia de la provincia Modesto Omiste en la que el 100% vendió en Villazón, mercado en el cual hubo precios por debajo de Bs.16/qq. (el 41% de los productores y el 17% de la cantidad según el cuadro No. 10)



3.3 Epoca de Venta de la Papa

CUADRO No. 12 Epoca de venta de la papa de las provincias Sud Chichas, Modesto Omiste del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro

Epoca de Venta	Sud Chichas		Modesto Omiste	
	Número de Productores	%	Número de Productores	%
Febrero	1	12	1	6
Marzo	-	-	2	12
Abril	2	25	2	12
Mayo	3	38	2	12
Mayo-Junio	2	25	3	17
Junio	-	-	2	12
Julio	-	-	3	17
Julio-Agosto	-	-	1	6
Septiembre	-	-	1	6
Total	8	100	17	100

Fuente: Encuesta de este estudio

La mayor parte vende entre Marzo y Julio en ambas provincias con excepciones de Febrero y después de Julio. Los productores prefieren vender pronto sin almacenar por mucho tiempo.



3.4 Clientes para la venta y Sistema de Pago

CUADRO No. 13 Preferencias de los productores para la venta de la papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro -en % de respuestas-

Vendió a	P r o v i n c i a s	
	Sud Chichas %	Modesto Omiste %
Al consumidor	62	82
Al rescatista	38	18
Total	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

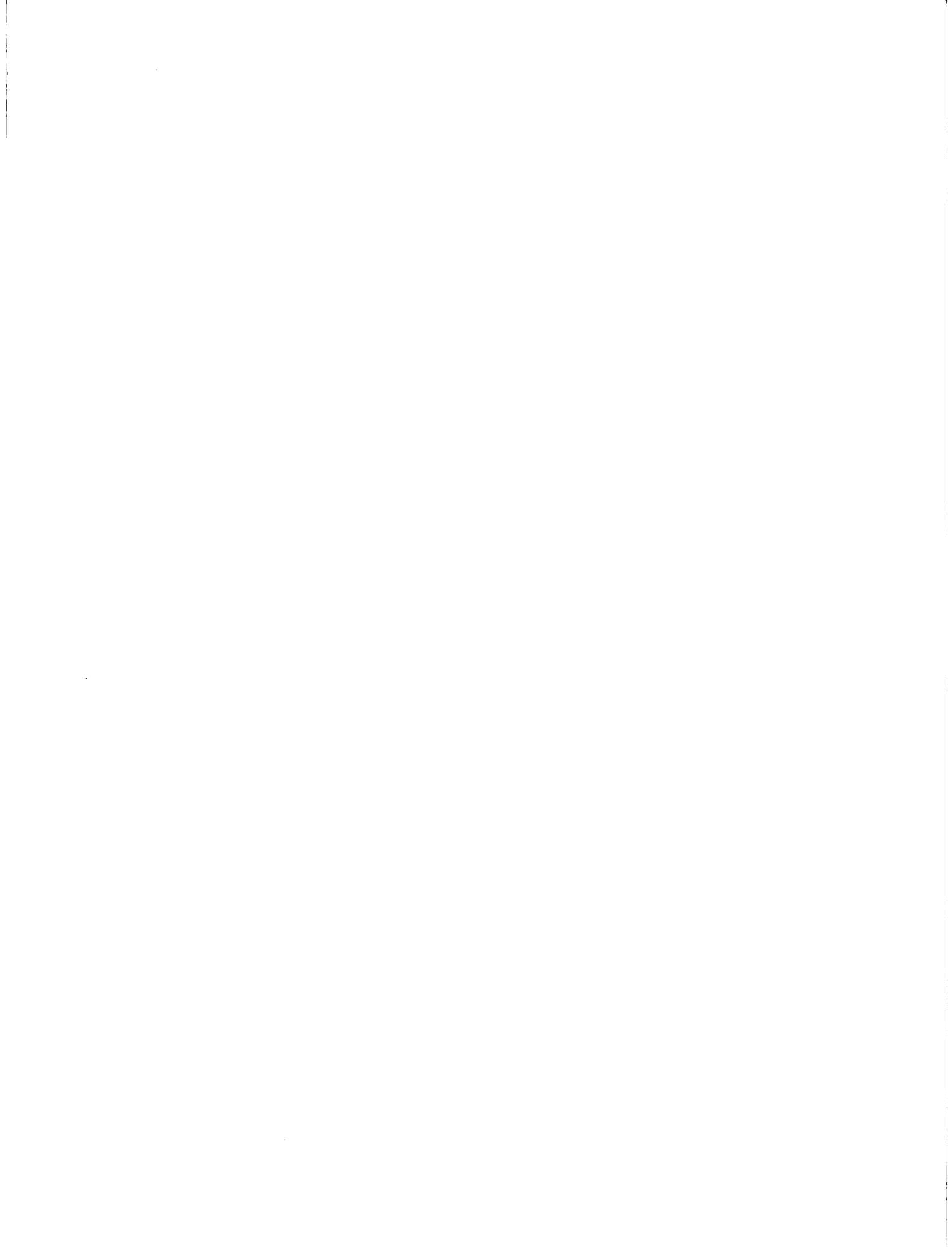
Al mayor porcentaje de ventas se realiza al consumidor (62% en Sud Chichas y 82% en Modesto Omiste) y el resto al rescatista. Se observa escasa intervención del intermediario en la comercialización del producto, en relación a otras regiones del país, donde el camionero es el típico acopiador en el área rural.

El sistema de pago generalmente es al contado, presentándose solo el 6% que no vendió al contado en la provincia Modesto Omiste.

CUADRO No. 14 Preferencias de vender la papa al mismo cliente en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro -% entrevistas-

Vende al mismo cliente	Sud Chichas	Modesto Omiste
	%	%
Si	25	29
No	75	71
Total	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio



Los productores no tienen clientes fijos, ya que sus principales relaciones para la venta son con consumidores y se vende a diferentes personas en los mercados. Las relaciones con clientes fijos se establecen principalmente cuando se comercializa con intermediarios.

3.5 Costos de Transporte y Tiempo para la Venta

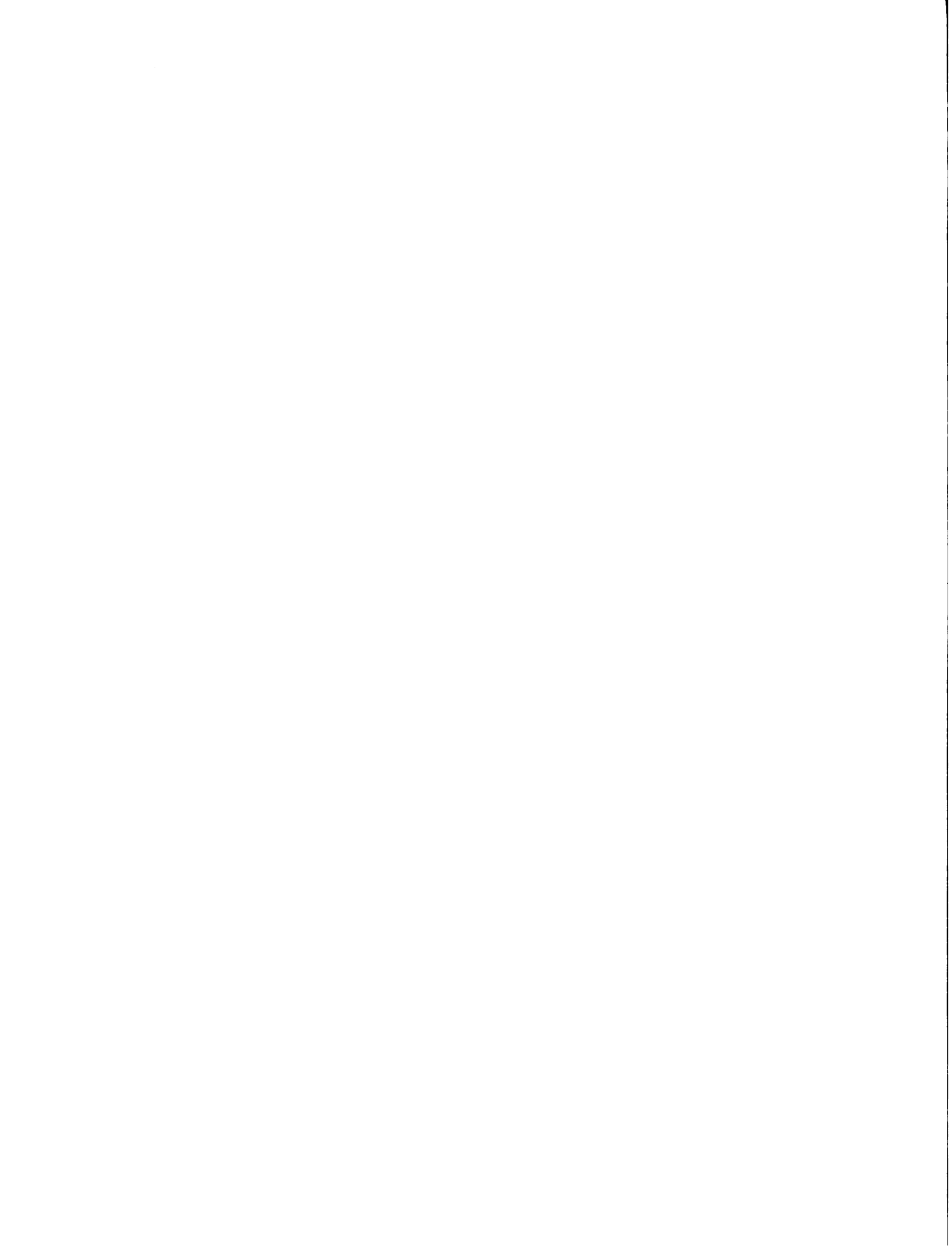
CUADRO No. 15 Costo de transporte y tiempo de transporte y venta de papa de la provincia Sud Chichas

<u>Distancia</u> <u>Origen - Destino</u>	<u>Flete</u> <u>Bs/qg.</u>	<u>Tiempo</u> <u>Transporte</u>	<u>Tiempo</u> <u>Venta</u>	<u>Cantidad</u> <u>Vendido qg.</u>
Río Blanco-Tupiza	1	1 hora	3 días	48
Mochani-Tupiza	1	1 hora	5 días	10
Espiraya-Tupiza	1	1 hora	20 días	110
San Miguel de Kotati - Tupiza	1	1 hora	8 días	40
<u>Promedio simple</u>	<u>1</u>	<u>1 hora</u>	<u>5,8 qg/día</u>	

Fuente: Encuestas de este estudio

Del cuadro anterior se establece que el costo del flete de las diferentes comunidades mencionadas a Tupiza es de Bs.1/qg. Comparado este costo del flete con el precio promedio representativo (ver ítem 3.2) de Bs. 16/qg, el costo de transporte representa el 6% sobre el precio de venta.

También en todos los casos el tiempo de transporte de las diferentes comunidades a Tupiza es de una hora. El tiempo para la venta de la papa de cada agricultor es muy variable, dependiendo en cierta medida de, si la venta es al consumidor o al rescatista.



Sin embargo, por promedio simple se obtiene que los productores venden en un día aproximadamente 6 qq. (la mayor venta es de 16 qq/día y la menos de 2 qq/día).

CUADRO No. 16 Costo de transporte, tiempo de transporte y venta de papa en la provincia Modesto Omiste

Distancia Origen - Destino	Flete Bs/qq.	Tiempo Transporte	Tiempo Venta	Cantidad Vendido qq.
Ojo de Agua-Villazón	1	1 hora	2 días	50
Morayo-Villazón	2	2 horas	6 días	100
Tambo-Villazón	1	2 horas	3 días	40
Moyo-Villazón	1	1 hora	3 días	120
Sagnasti-Villazón	1	1 hora	3 días	20
Matansillos-Villazón	1	1 hora	8,20 días	150
Matansillos-Villazón	0,50	1 hora	-	40*
Matansillos-Villazón	1,30	1 hora	2 días	30
Sagnasti-Tupiza	1,50	2 horas	-	80*
Tambo-Villazón	1,50	1 hora	10 días	100
Cerro Redondo-Villazón	2	1 hora	80 días	15

Promedio simple 1,25 1 hra. 16 mtos. 5,3 qq/día

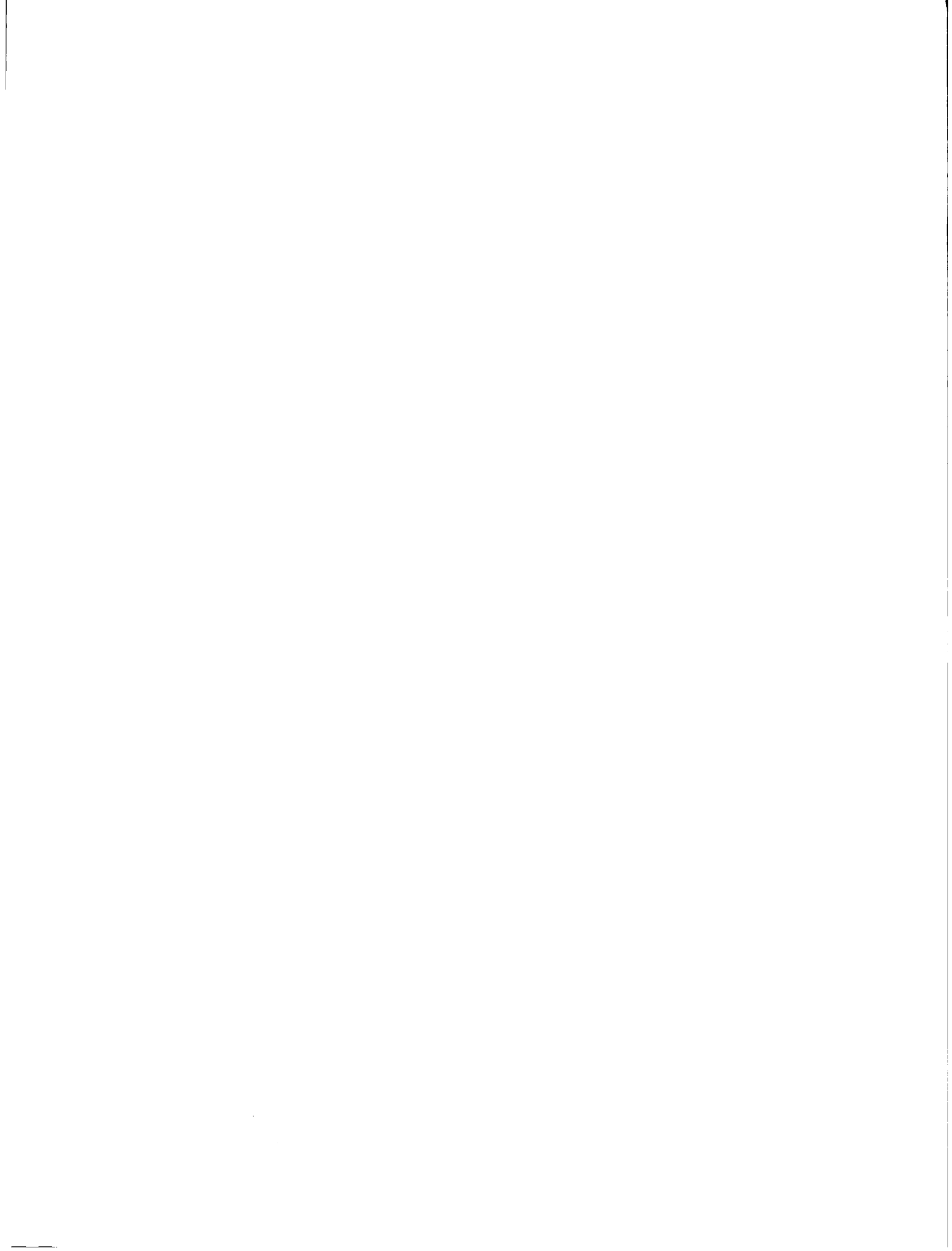
* No se toma en cuenta para el promedio de venta qq/hora por no tener tiempo de venta.

Fuente: Encuestas de este estudio

Del cuadro No. 16 se establece que los diversos costos de fletes varían entre 0,5 y 2 Bs/qq. para llegar a Villazón.

Del promedio del costo de transporte en Modesto Omiste (Bs.1,25/qq) difiere en Bs.0,25/qq del costo en Sud Chichas (Bs.1/qq). El promedio de tiempo de transporte en M. Omiste es superior en 16 minutos en relación con Sud Chichas; el tiempo de venta en Villazón (Modesto Omiste) es escasamente inferior: 5,3 qq/día frente a 5,8 qq/día en Tupiza, para los productores de Sud Chichas.

El costo de transporte medio comparado con el precio



promedio (Bs 16/qq) representa el 8% del precio de venta. Sobre el precio mínimo (Bs 10/qq) la incidencia es del 12% y de 6% sobre el precio máximo (Bs.20/qq) obtenido en Tupiza.

3.6 Almacenaje y procesamiento

3.6.1 Almacenamiento

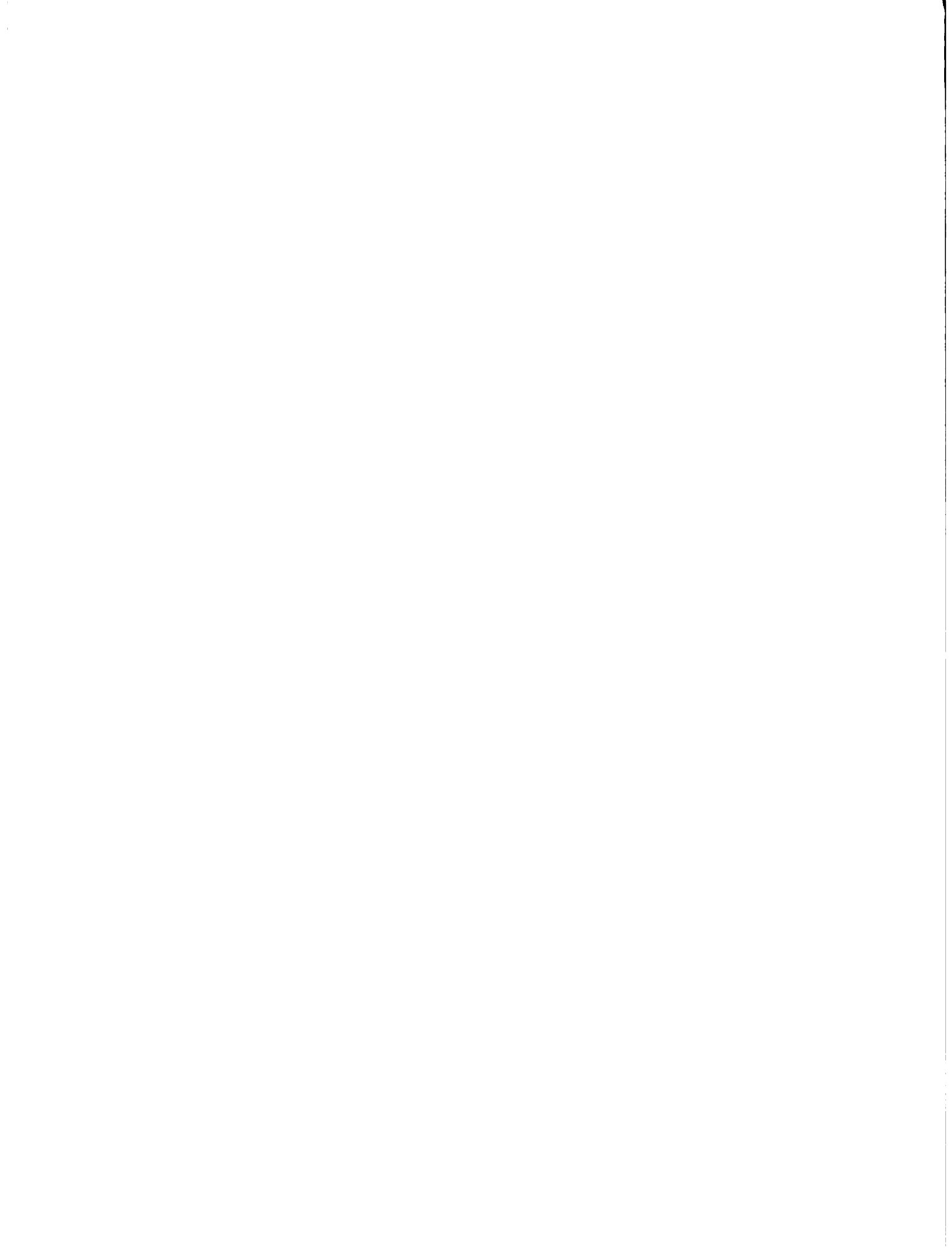
La encuesta solicitó información sobre la práctica del almacenaje de la papa y sus resultados.

CUADRO No. 17 Almacenamiento de la papa y sus resultados -% de respuestas-

Almacenó	Sud Chichas	Modesto Omiste
	%	%
Para la venta	27	53
Para consumo y venta	18	29
Para consumo y semilla	55	12
No contesto	-	6
Total	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

Es considerable los porcentajes de productores que almacenan con fines de venta, especialmente en la provincia de Modesto Omiste donde más de la mitad almacenó con este propósito; en cambio en Sud Chichas tienen preferencias de almacenar con fines de consumo y semilla.



CUADRO No. 18 Tiempo de almacenar de la papa con fines de venta en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del oro -% de casos que almacenaron-

Tiempo en meses	Sud Chichas %	Modesto Omiste %
2	9	4
3	9	-
4	-	17
5	-	21
6	46	29
7	36	12
8	-	17
Total	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

Según el cuadro anterior hay mayor proporción de productores que almacenaron entre 5 y 6 meses, en ambas provincias.

CUADRO No. 19 Medios e instalaciones empleados por los productores de papa para almacenar el producto -% de respuestas-

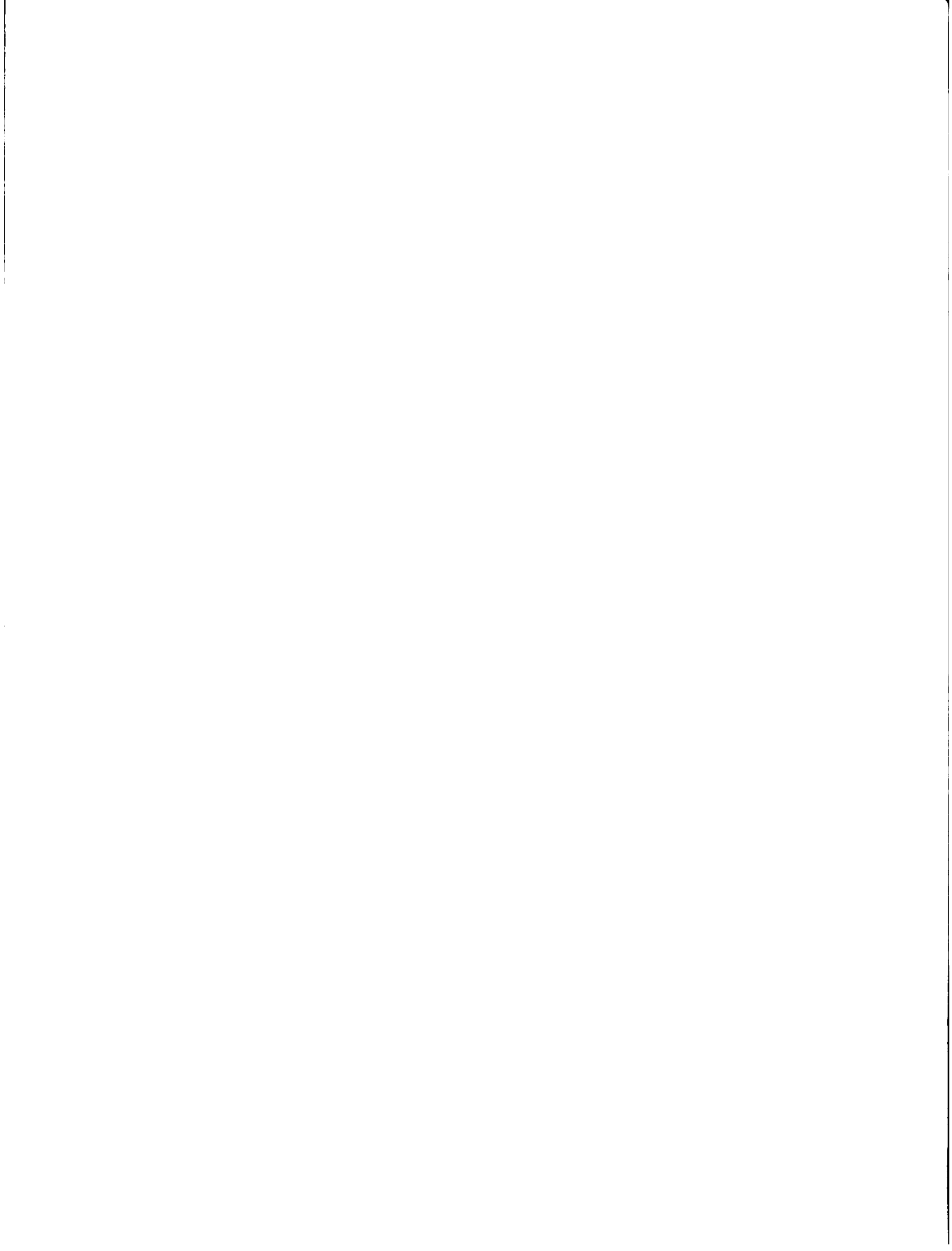
Como Almacenó	Provincia Sud Chichas %	Provincia Modesto Omiste %
* En cestas	27	14
En trojas	18	-
En un cuarto	55	25
** Pbutungo	-	55
***Pirhuas	-	11
Total	100	100

* Las cestas con depósitos contruidos, con cañahueca parada de 0,80 a 1,20 de diámetro.

** Es un hueco hecho en la tierra de forma redonda que sirve para guardar papa -silo subterráneo-

*** Es un depósito hecho de adobe dentro de un cuarto.

Fuente: Encuestas de este estudio



Se observa que la instalación mayormente empleado para el almacenamiento del producto en Sud Chichas es "en un cuarto" (depósito con características de vivienda rural). En cambio en Modesto Omiste el medio más empleado en el pbutungo o silo subterráneo, aunque también en buen porcentaje almacena en un cuarto. Otro medio de almacenamiento empleado son las cestas, que generalmente son empleados para el almacenamiento de granos.

3.6.2 Procesamiento:

En relación con el procesamiento en papa los resultados son los siguientes:

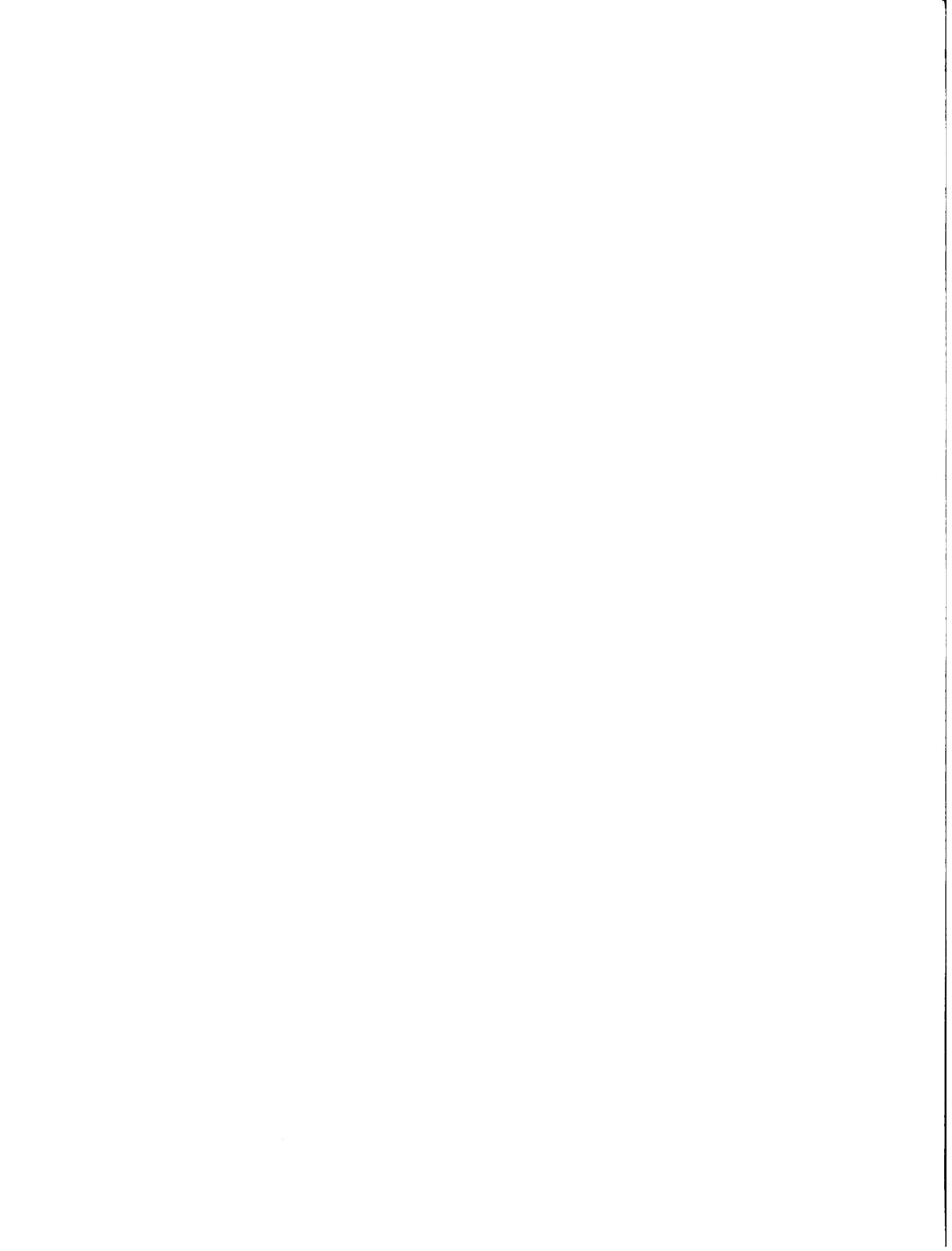
CUADRO No. 20 Procesamiento de papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro -% de productores-

Procesan en chuño	Sud Chichas %	Modesto Omiste %
Si	36	57
No	64	43
Total	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

A la fecha de la encuesta en la provincia Sud Chichas se obtuvieron 26 qq. de chuño mediante el procesamiento de la papa. La relación de procesar papa a chuño es de 4 a 1, es decir que de 4 qq. de papa se obtiene 1 qq. de papa.

En la provincia de Modesto Omiste, la cantidad total de chuño obtenido era de 153 qq. También en esta provincia la relación de procesar papa a chuño es de 4 qq. de papa



para obtener 1 qq. de chuño.

En ambas provincias la respuesta del por qué elaboraron chuño, fue que tiene papa menuda y que por no perder al vender a precios bajos optaron por elaborar chuño.

CUADRO No 21 Venta de chuño en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro -% de productores-

Procesan en chuño	Sud Chichas %	Modesto Omiste %
Si	-	32
No	100	68
Total	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

De acuerdo al cuadro No. 21, en la provincia Sud Chichas, los productores no venden chuño. En cambio en la provincia Modesto Omiste del 32% de los productores que elaboraron chuño lo comercializan.

CUADRO No. 22 Preferencias de los productores de papa del área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro en relación a vender papa o chuño -% de productores-

Producto	Sud Chichas %	Modesto Omiste %
Papa	18	50
Chuño	18	39
No contestaron	64	11
Total	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

Según el cuadro No. 22, en Modesto Omiste, provincia más representativa en producción de papa, el 50% prefiere vender papa y el 39% prefiere vender en chuño. En Sud Chichas la preferencia es compartida, es decir que el 18% prefiere vender chuño igual porcentaje papa. Hay un 64% que no respondieron a la pregunta y es el mismo porcentaje de productores que no elaboraron chuño.

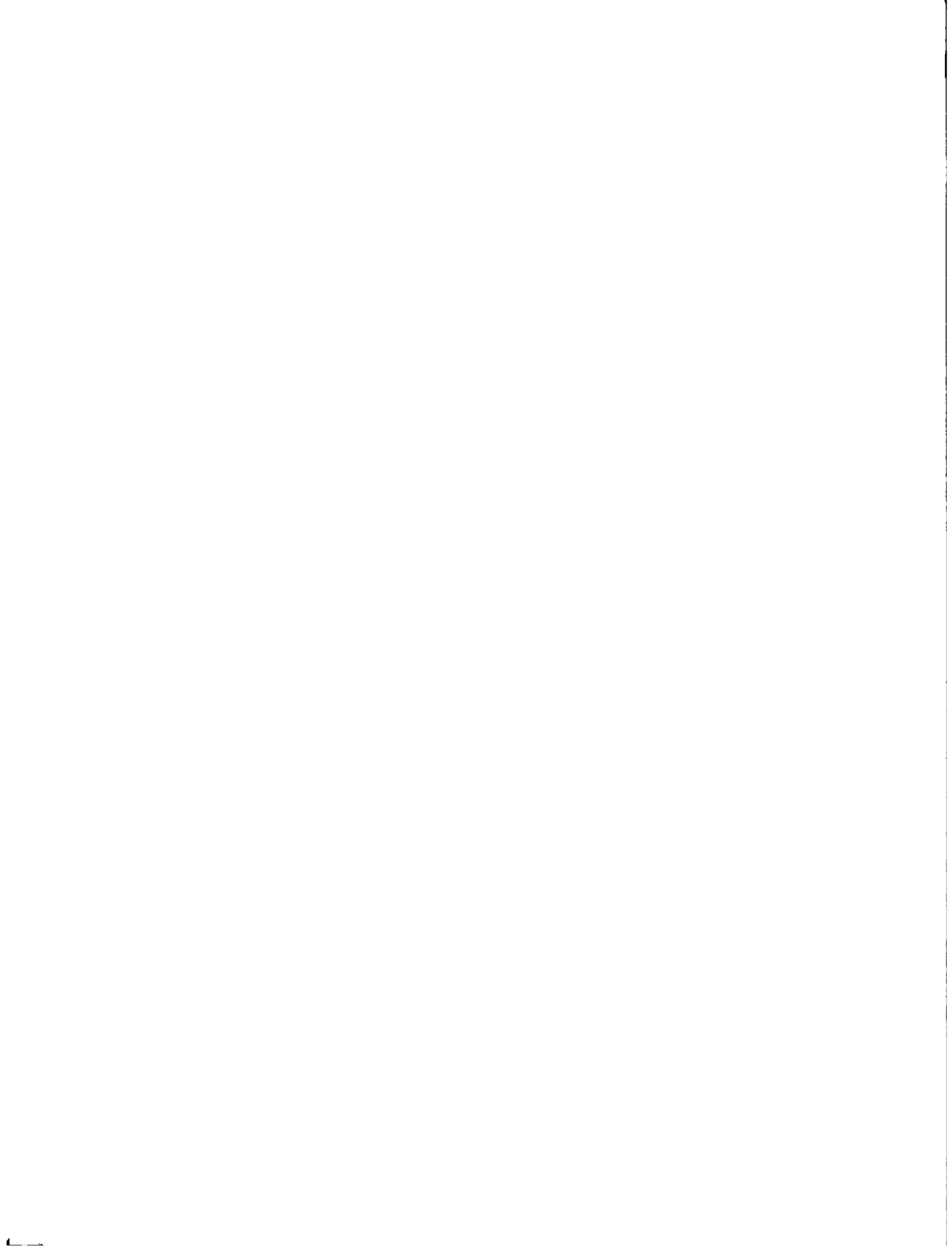
Los productores que no elaboraron chuño, dejaron entrever las siguientes opiniones:

CUADRO No. 23 Principales opiniones sobre la elaboración de chuño de los productores de la provincia Sud Chichas -% de respuestas-

Repuestas	Le gustaria hacer chuño %	Sabe hacerlo %	Quiere aprender %
Si	86	29	100
No	14	71	-
Total	100	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

Se observa en el cuadro No. 23, que los productores que no elaboraron chuño, en su mayoría les gustaría hacerlo, aunque no saben elaborar quieren aprender.



CUADRO No. 24 Principales opiniones sobre la elaboración de chuño de los productores de la provincia Modesto Omiste -% de respuestas-

Repuestas	Le gustaria hacer chuño %	Sabe hacerlo %	Quiere aprender %
Si	57	46	62
No	-	54	38
No contestaron	43	-	-
Total	100	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

En ésta provincia (Modesto Omiste), se observa que es mayor el porcentaje de productores que si saben elaborar chuño, por lo que es menor el porcentaje de los que quieren aprender a elaborarlo en relación a los productores de Sud Chichas.

3.7 Problemas de Comercialización

CUADRO No. 25 Principales problemas de comercialización de los productores de papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro -% de respuestas-

Provincias	<u>Faltan Clientes</u>				<u>Problemas de Pago</u>			
	Si	No	No cont.	Total	Si	No	No cont.	Total
Sud Chichas	75	25	-	100	-	100	-	100
M. Omiste	94	-	6	100	12	82	6	100

Fuente: Encuestas de este estudio

De acuerdo al cuadro No. 25 el principal problema de los productores de papa es la falta de cliente. En cuanto a



problemas de pago solamente lo manifiesta el 12% de los productores de la provincia Modesto Omiste.

En Sud Chichas los productores de papa consideran en forma unánime que el precio de la papa fue barato, en Modesto Omiste la consideración es similar, a excepción del 6% de los productores que no respondió ante éste requerimiento.

Problemas de transporte que se presentan. En cada provincia se enumeraron problemas de transporte (falta de servicio en transporte y falta de vías para la salida de los productores).

Sud Chichas

a) Falta de transporte:

Mochara Mayo - Tupiza

Las cuevas - Tupiza

Kucho - Tupiza

Modesto Omiste

a) Falta de transporte:

Quenua Pampa - Moraya

Cerro Redondo - Mayo

b) Falta de camino:

Casira grande

3.8 Crédito - Insumos3.8.1 Crédito

CUADRO No. 26 Créditos recibidos por los productores en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro

Recido	<u>Sud Chichas</u>		<u>Modesto Omiste</u>	
	Número de	%	Número de	%
<u>Crédito</u>	<u>Productores</u>		<u>Productores</u>	
Si	5	45	3	11
No	6	55	25	89
<u>Total</u>	<u>11</u>	<u>100</u>	<u>28</u>	<u>100</u>

Fuente: Encuestas de este estudio

En todos los casos de crédito fueron otorgados por el Banco agrícola de Bolivia (BAB), bajo garantía de título de propiedad agraria y un interés anual del 12%.

Según el cuadro No. 26 se puede observar que hay menor porcentaje de productores en Modesto Omiste, a pesar de ser más productora de papa, que en Sud Chichas.

Consultados sobre si tienen problemas para cancelar el crédito que recibieron, las respuestas de los productores prestarios de Sud Chichas fueron:

Tienen problemas	80% de los casos
No tienen problemas	<u>20%</u>
	100%

Las causas que indicaron son:

- Por bajos precios de los productos
- Por bajos rendimientos
- Por el alza del dólar (los créditos otorgados tienen mantenimiento de valor-cláusula dólar)

Las respuestas de los productores prestatarios de Modesto Omiste fueron:

Tiene problemas el 100% de los casos por las siguientes causas:

- Daños que sufrió el cultivo (papa)
- Precios bajos en el mercado
- Pérdida de la cosecha a causa de granizadas.

El común denominador de los problemas son los bajos precios para el producto.

Preguntados sobre si volverán (a los prestatarios) a solicitar crédito para el cultivo (papa), las respuestas en Sud Chichas fueron:

Si	80% de los casos
No	<u>20%</u>
	100%

quienes volverán a solicitar crédito indican que pedirán más para:

- Ampliar las tierras



- Aumentar el rendimiento.

En cambio en Modesto Omiste el 100% de los productores prestatario del B.A.B. volverán a solicitar crédito para la papa, para mejorar su producción y poder cancelar el crédito.

3.8.2 Insumos

CUADRO No. 27 Tipo de semilla empleada por los productores de papa en el área del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro -% de la encuesta-

Tipo de Semilla	P r o v i n c i a s			
	Sud Chichas		Modesto Omiste	
	No.	%	No.	%
Certificada	-	-	2	7
Corriente	11	100	26	93
<u>Total</u>	<u>11</u>	<u>100</u>	<u>28</u>	<u>100</u>

Fuente: Encuestas de este estudio

De acuerdo al cuadro No. 27 en la provincia Sud Chichas ningún productor de la muestra empleó semilla certificada. La semilla certificada (mejorada) fue empleada sólo por el 7% de los productores encuestados en Modesto Omiste, la misma fue adquirido de la localidad tarijeña de Iscayachi; a Bs.26/qq. del P.A.C. y a Bs.25/qq. del IBTA que son los proveedores de la semilla certificada.

La semilla corriente en Sud Chichas, procede en el 73% de los casos del mismo terreno, el 27% de los productores adquieren semilla corriente generalmente de Tupiza a precios que varían entre 14 y 16 Bs/qq. hasta 28 Bs/qq.



En Modesto Omiste el 86%, de los que emplearon semilla corriente, hacen uso de semilla del mismo terreno.

CUADRO No. 28 Empleo de fertilizantes para el cultivo de papa por los productores del área del Proyecto Cotagaita San Juan del oro

Uso de Fertilizantes	P r o v i n c i a s			
	Sud Chichas		Modesto Omiste	
	Número	%	Número	%
	Productores		Productores	
Sólo orgánico	6	55	8	42
Sólo químico	5	45	9	47
Orgánico y químico	-	-	2	11
Total	11	100	19	100

Fuente: Encuestas de este estudio

El 45% de los productores de papa utilizaron abono químico; el tipo, precio y proveedores del mismo en Sud Chichas son:

18-46-0 55 Bs/bolsa - B.A.B. Tupiza
 Urea 42 Bs/bolsa - B.A.B. Tupiza

En Modesto Omiste el 58% utilizó abonos químicos, adquiriendo de la siguiente forma:

15-15-15 45 Bs/bolsa IBTA Villazón
 18-46-0 45 Bs/bolsa B.A.B. Villazón
 46-0-0 52 Bs/bolsa B.A.B. Tupiza
 Urea 46 Bs/bolsa B.A.B. Villazón



CUADRO No. 29 Utilización de pesticidas por los productores de papa de la zona del Proyecto Cotagaita San Juan del Oro

Uso de Pesticidas	P r o v i n c i a s	
	Sud Chichas %	Modesto Omiste %
Si	45	64
No	55	36
Total	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

De acuerdo al cuadro No. 29, el 45% de los productores aplicaron pesticidas a su cultivo de papa en Sud Chichas, frente al 64% de Modesto Omiste que aplicaron pesticidas a la papa.

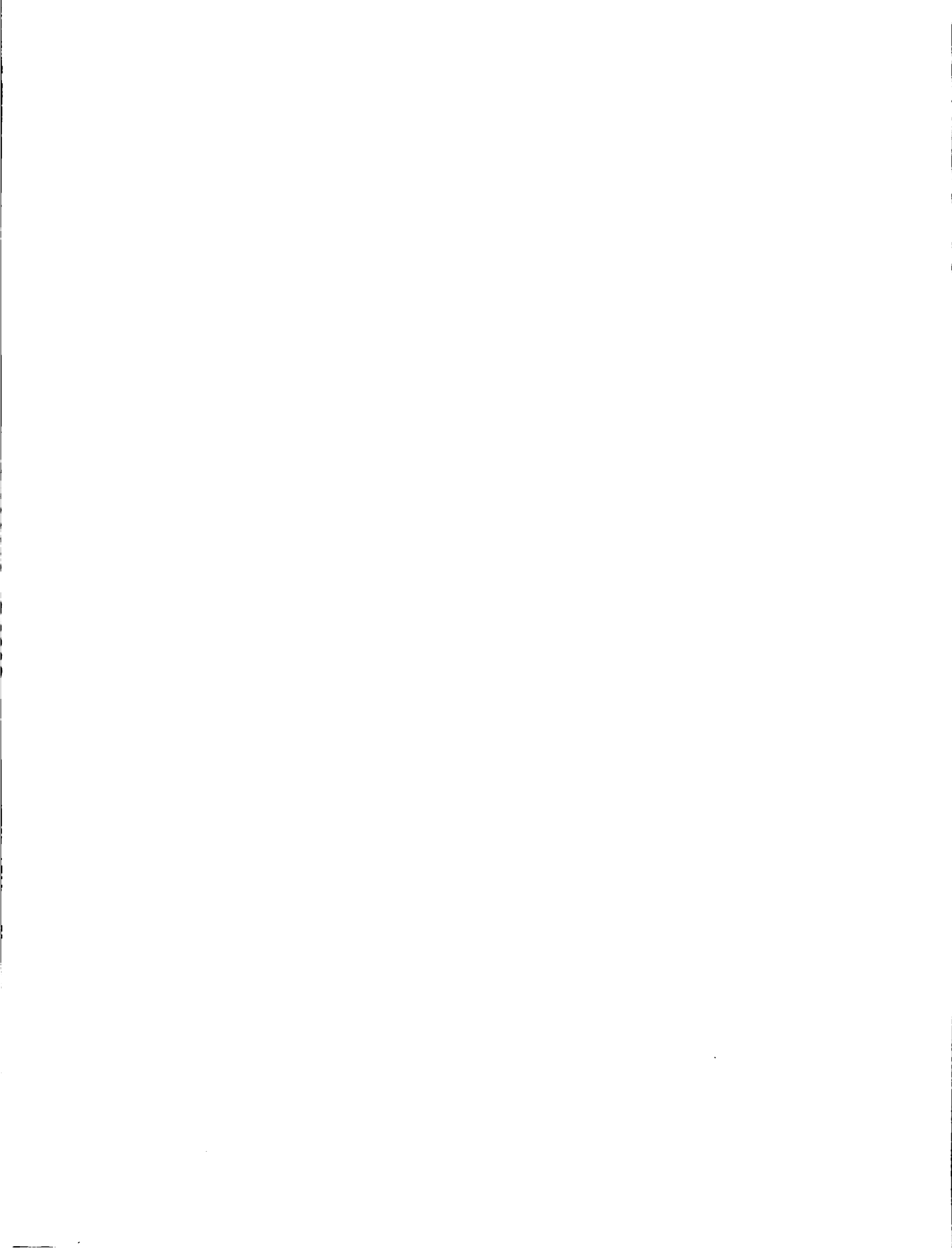
3.9 Asistencia Técnica

CUADRO No. 30 Asistencia técnica recibida por los productores de papa en la provincia Sud Chichas -% de respuestas-

Recibido Asistencia %	Fue útil asistencia %	Origen de la asistencia %
Si 45	100	IBTA 100
No 55	-	
Total 100	100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

Según el cuadro No. 30 se observa que la única institución que brinda asistencia técnica para el cultivo de la papa es el IBTA, la misma alcanzó al 45% de los productores y



les fue util.

CUADRO No. 31 Asistencia técnica recibida por los productores de papa en la provincia Modesto Omiste -% de respuesta-

Recibido	Asistencia %	Fue útil asistencia %	Origen de la asistencia %
Si	50	100	IBTA 100
No	50	-	
Total 100		100	100

Fuente: Encuestas de este estudio

En ésta provincia (M. Omiste) también el IBTA brinda asistencia técnica a los agricultores que cultivan papa, la misma alcanzó al 50% de ellos, siendo provechoso para los que la recibieron.

Los productores hicieron las siguientes recomendaciones sobre asistencia técnica.

Sud Chichas

- Que los técnicos nos cooperen en el control de plagas
- Que la asistencia técnica sea para todos y no sólo para los prestatarios
- Que las visitas de los técnicos sean más frecuentes
- Necesitamos cursillos de capacitación en el cultivo de papa.

Modesto Omiste

- Que la asistencia técnica sea permanente para todos y



no sólo para los prestatarios

- Que el control de las plagas sea eficiente por parte de los técnicos del IBTA
- Que los técnicos sean más capacitados en la enseñanza que nos prestan.
- Necesitamos cursillos de capacitación en el cultivo de papa.

3.9 Opiniones Generales

Sud Chichas

- Pedimos prórroga en la fecha de cancelación de los créditos
- Cooperación en la comercialización de papa
- Queremos crédito para mejorar el cultivo y el control específico del gusano
- El crédito en dólares no es favorable para el agricultor
- Pedimos cursillos de capacitación en el cultivo de papa a todos los agricultores sin excepción
- Exigimos búsqueda de mercados y precios justos para nuestros productos.

Modesto Omiste

- Que los técnicos cumplan las promesas realizadas
- Cooperación en la comercialización de la papa y sus derivados
- Pedimos plazos amplios para cancelar nuestro crédito
- Necesitamos apoyo técnico y mucho más económico para el mejoramiento del cultivo de papa

- Quiero que el Proyecto Cotagaita San Juan del Oro cumpla con todo lo programado
- Solicitamos que nos cooperen los técnicos a la búsqueda de mercados para nuestros productos
- Nuestros mercados están saturados de productos argentinos y lo nuestro no tiene precio
- Pedimos la variante del camino troncal que pase por el canton Moraya, ya que actualmente la distancia al camino troncal es de un kilómetro aproximadamente.

4. CONCLUSIONES

El presente estudio se fijó como un objetivo relevante el aporte para el Proyecto Cotagaita San Juan del oro de información actualizado y con fuente en los usuarios del mismo, sobre los problemas de mercado y comercialización de la papa. Es muy probable que este objetivo se haya cumplido en una proporción elevada a juzgar por la información contenida en todos los capítulos de este documento.

En cada uno de los capítulos se sintetiza la información, siendo valederas como conclusiones para este estudio; sería redundante volver a exponer dichas conclusiones y por ello en este capítulo sólo se redondean algunos conceptos:

- a) En el área del Proyecto, en la Provincia Modesto Omiste es la de mayor importancia en el cultivo de la papa.
- b) En esta provincia la problemática de la papa se sintetiza en:

- Baja productividad
- Ausencia de mercados
- Baja tecnología (tecnología tradicional)
- No hay disponibilidad de semilla mejorada
- Precios bajos que hacen no rentable el producto.

c) Los agricultores de la zona cultivan principalmente nativas o criollas, y son pocos los productores que cultivan variedades mejoradas, como las "holandesas" o la "sani".

De un modo general las conclusiones expuestas en el "estudio sobre comercialización de la papa en el área del Proyecto Norte de Chuquisaca"^{1/} tienen valides para el presente estudio, debido a que la problemática de la comercialización de la papa es similar en toda la parte occidental del país, y por ello se recomienda el análisis correspondiente de ese documento.

En el estudio realizado para Norte de Chuquisaca, se hacen análisis relativamente profundos que conducen a un "balance económico" del cultivo de papa comparando los costos con los precios recibidos por los productores. Prácticamente no existen posibilidades de rentabilidad y se concluye que es un rubro con escasas posibilidades de mercado y serios obstáculos en la producción, que dificultan superar el horizonte de la baja rentabilidad o de las pérdidas, las cuales son más evidentes para los productores que hacen uso del crédito.

^{1/} Publicación de IICA y Proyecto Norte de Chuquisaca de Octubre de 1989. Una copia se entregó al Proyecto Cotagaita San Juan del Oro.

En el documento del Proyecto Norte de Chuquisaca, así como en el anexo del presente, se entrega información sobre la evolución de los precios mayoristas de la papa en los principales mercados del país, así como índices y gráficos del índice estacional de precios para el periodo 1940-88. Los precios reales de la papa en los últimos años no crecen y, por el contrario, se registra una constante baja de precios reales, lo que implica un permanente deterioro de los ingresos de los cultivadores del tubérculo.



A N E X O

A N E X O S

36

- A.1 Información sobre mercado y precio de papa, variedad Waych'a, feria de el Puente, 1989
- A.2 Información sobre mercadeo, variedad Waych'a, feria de el Puente, 1988
- A.3 Precios minoristas a nivel registrados en los mercados de la ciudad de Potosí, papa de primera.
- Precios nominales
 - Precios deflactados
- A.4 Gráfico de índice estacional de precios 1980-88 producto papa de primera.
- A.5 Precios promedios a nivel mayorista registrados en los mercados de la ciudad de Potosí producto papa de segunda.
- Precios nominales
 - Precios deflactados
- A.6 Gráfico de índice estacional de precios 1980-88 producto papa de segunda.
- A.7 Precios promedios a nivel mayorista registrados en los mercados de la ciudad de Potosí producto chuño de primera.
- Precios nominales
 - Precios deflactados
- A.8 Gráfico estacional de precios 1980-88 producto chuño de primera.
- A.9 Precios promedios a nivel mayorista registrados en los mercados de la ciudad de Potosí producto chuño de segunda.
- Precios nominales
 - Precios deflactados
- A.10 Gráfico de índice estacional de precios 1980-88 producto chuño de segunda.

- A.11 Precios promedios a nivel mayorista registrados en los mercados de la ciudad de La Paz producto papa de primera.
- Precios nominales
 - Precios deflactados
- A.12 Gráfico índice estacional de precios 1980-88 producto papa de primera.
- A.13 Precios promedios a nivel mayorista registrados en los mercados de la ciudad de La Paz producto chuño de primera.
- Precios nominales
 - Precios deflactados
- A.14 Gráfico de índice estacional de precios 1980-88 producto chuño de primera.

A N E X O : A-1

INFORMACION SOBRE MERCADEO Y PRECIO DE PAPA, VARIEDAD WAYCHA, FERIA DE EL PUENTE, 1989

FECHA	UNIDAD	PRECIO SEGUN UNIDAD DE PRODUCTO (5 TAMAÑOS)					SEMILLA	VOL. VENTA
		1a.	2a.	3a.	4a.	5a.		
02-Jan-89	CG=120KG	69.00	58.22	46.50	33.75	22.87	48.75	600.00
09-Jan-89	CG=120KG	71.13	61.88	42.00	28.38	18.88	48.50	900.00
16-Jan-89	CG=120KG	66.88	56.75	44.13	32.63	22.25	47.29	950.00
23-Jan-89	CG=120KG	72.50	63.25	49.00	30.75	21.13	52.86	900.00
30-Jan-89	CG=120KG	89.00	74.70	59.10	33.00	21.60	48.63	900.00
06-Feb-89	CG=120KG	81.75	71.25	56.13	33.75	20.88	52.13	800.00
13-Feb-89	CG=120KG	69.50	57.50	42.11	30.63	19.63	45.86	900.00
20-Feb-89	CG=120KG	64.63	57.38	45.00	34.63	21.75	51.38	900.00
27-Feb-89	CG=120KG	62.63	47.40	42.00	29.70	17.13	41.00	950.00
06-Mar-89	CG=120KG	61.00	49.13	39.00	25.50	17.13	47.00	1000.00
13-Mar-89	CG=120KG	52.75	43.75	33.63	24.75	16.25	39.86	1100.00
20-Mar-89	CG=120KG	54.38	46.63	36.13	25.88	19.00	48.75	1300.00
27-Mar-89	CG=120KG	57.13	52.36	35.00	21.38	17.13	43.00	900.00
03-Apr-89	CG=120KG	47.38	38.50	28.50	21.13	15.63	45.88	950.00
10-Apr-89	CG=120KG	43.25	38.00	32.88	28.25	19.25	46.14	1000.00
17-Apr-89	CG=120KG	43.75	36.86	30.63	22.75	19.00	41.66	900.00
24-Apr-89	CG=120KG	43.00	36.13	34.63	21.25	15.22	30.00	850.00
01-May-89	CG=120KG							

FUENTE: G.T.Z de Cochabamba

A N E X O A-2

INFORMACION SOBRE MERCADEO Y PRECIO DE PAPA, VARIEDAD WAYCHA, FERIA DE EL PUENTE, 1988

FECHA	UNIDAD	PRECIO SEGUN UNIDAD DE PRODUCTO (5 TAMAÑOS)					SEMILLA	VOL.VENTA
		1a.	2a.	3a.	4a.	5a.		
4-I	CG=120KG	60.71	44.50	34.83	28.17	24.17	47.80	650.00
11-I	CG=120KG	46.88	42.57	35.00	21.89	14.22	39.50	600.00
18-I	CG=120KG	54.88	47.40	37.88	27.44	16.22	49.33	1000.00
25-I	CG=120KG	54.43	47.25	37.25	21.70	15.80	48.43	900.00
1-II	CG=120KG	56.63	48.63	35.44	22.17	15.56	45.86	800.00
8-II	CG=120KG	55.38	44.86	38.00	32.71	26.00	43.29	850.00
15-II	CG=120KG	50.25	46.25	32.13	22.23	18.71	32.43	800.00
22-II	CG=120KG	49.13	43.29	36.00	22.00	14.38	33.67	800.00
29-II	CG=120KG	45.75	38.75	32.38	19.75	11.25	33.67	850.00
7-III	CG=120KG	46.38	39.88	32.75	23.00	13.90	41.14	800.00
14-III	CG=120KG	46.25	39.38	30.13	25.14	15.40	38.25	690.00
21-III	CG=120KG	45.88	40.38	34.13	17.87	13.68	45.86	800.00
28-III	CG=120KG	48.50	42.75	36.75	22.88	18.63	46.00	700.00
4-IV	CG=120KG	50.13	44.86	35.25	26.57	22.14	35.33	700.00
11-IV	CG=120KG	50.13	42.75	34.00	28.00	19.50	37.13	800.00
18-IV	CG=120KG	52.33	44.00	37.38	23.00	18.75	43.38	750.00
25-IV	CG=120KG	46.13	39.88	33.62	19.12	13.25	42.22	700.00
2-V	CG=120KG	45.00	40.25	33.63	22.00	14.13	42.71	750.00
9-V	CG=120KG	53.50	42.58	35.25	22.71	16.13	47.50	750.00
16-V	CG=120KG	48.67	42.12	32.88	22.83	18.38	46.50	800.00
23-V	CG=120KG	48.38	43.42	37.62	26.86	17.78	47.00	900.00
30-V	CG=120KG	47.50	44.75	31.75	22.88	17.78	47.88	800.00
6-VI	CG=120KG	48.00	38.75	30.63	23.00	19.33	48.00	700.00
13-VI	CG=120KG	45.89	41.25	32.67	22.50	15.63	44.62	650.00
20-VI	CG=120KG	45.75	38.75	37.00	22.62	17.60	46.25	680.00
27-VI	CG=120KG	48.50	42.75	35.00	22.88	18.44	45.57	700.00
4-VII	CG=120KG	47.38	44.00	36.13	25.50	16.38	47.57	900.00
11-VII	CG=120KG	46.38	40.38	33.37	22.25	21.25	45.00	700.00
18-VII	CG=120KG	47.63	39.75	35.50	21.38	17.25	44.58	800.00
25-VII	CG=120KG	47.13	41.63	35.00	22.63	18.38	48.88	900.00
1-VIII	CG=120KG	48.63	44.25	35.38	24.13	17.11	48.13	700.00
8-VIII	CG=120KG	49.78	45.50	32.75	25.50	21.75	49.00	750.00
15-VIII	CG=120KG	47.75	41.50	33.75	26.00	18.75	43.88	700.00
22-VIII	CG=120KG	49.13	44.63	31.25	21.88	17.75	45.13	600.00
29-VIII	CG=120KG	49.50	44.88	31.50	23.25	16.13	46.25	650.00
5-IX	CG=120KG	47.75	42.25	33.75	26.14	20.44	52.22	700.00
12-IX	CG=120KG	48.63	41.75	31.38	25.38	18.00	47.50	600.00
19-IX	CG=120KG	52.00	42.25	31.13	24.13	17.50	48.12	650.00
26-IX	CG=120KG	52.75	46.00	37.77	34.00	21.50	48.57	600.00
3-X	CG=120KG	53.75	43.37	36.25	27.50	22.63	52.28	650.00
10-X	CG=120KG	69.50	65.90	45.87	34.87	33.63	51.37	600.00
17-X	CG=120KG	78.50	71.00	59.75	44.13	29.75	58.25	650.00
24-X	CG=120KG	80.75	72.25	62.13	42.37	28.13	58.75	600.00
31-X	CG=120KG	80.00	67.70	54.50	41.10	25.60	56.70	600.00
7-XI	CG=120KG	83.43	71.50	62.25	48.10	26.66	67.13	680.00
14-XI	CG=120KG	73.14	67.15	51.14	38.00	25.29	59.75	650.00
21-XI	CG=120KG	73.00	67.86	52.37	36.00	24.25	52.43	700.00
28-XI	CG=120KG	65.83	52.13	43.13	31.50	20.87	45.43	600.00
5-XII	CG=120KG	71.71	62.75	47.77	32.63	26.75	44.00	700.00
12-XII	CG=120KG	68.38	54.13	45.13	34.13	22.63	40.88	750.00
19-XII	CG=120KG	65.13	58.00	50.10	32.63	23.00	46.85	600.00
26-XII	CG=120KG	73.63	57.88	44.09	32.50	23.63	49.33	670.00

FUENTE: G.T.Z de Cochabamba

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA REGISTRADOS EN LOS MERCADOS DE LA CIUDAD DE POTOSI
PERIODO: 1980 - 1988

PRODUCTO: PAPA DE PRIMERA

(Precios Nominales en Sb. y Bs.)(*)

UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S								
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
ENERO	65.00	115.00	50.00	680.00	2,500.00	48,750.00	3,080,000.00	5.50	6.00
FEBRERO	65.00	106.00	59.00	711.00	2,500.00	206,000.00	3,370,000.00	5.00	5.50
MARZO	70.00	77.00	80.00	711.00	3,125.00	225,000.00	3,160,000.00	5.50	5.50
ABRIL	71.00	67.00	104.00	711.00	7,050.00	215,000.00	3,048,000.00	6.00	5.67
MAYO	78.00	64.00	86.00	1,300.00	6,500.00	257,000.00	2,819,000.00	5.00	6.00
JUNIO	81.00	65.00	104.00	1,300.00	8,500.00	355,000.00	2,798,000.00	5.33	5.50
JULIO	76.00	68.00	117.00	1,300.00	8,167.00	1,023,000.00	2,808,000.00	6.00	6.00
AGOSTO	74.00	63.00	211.00	2,200.00	12,000.00	1,662,000.00	2,976,000.00	5.00	6.50
SEPTIEMBRE	74.00	57.00	305.00	2,483.00	16,000.00	1,225,000.00	3,987,000.00	5.33	6.00
OCTUBRE	69.50	53.00	317.00	4,400.00	30,000.00	1,325,000.00	6,333,000.00	6.50	5.60
NOVIEMBRE	70.50	43.00	663.00	3,800.00	38,000.00	1,476,000.00	6,333,000.00	6.00	6.00
DICIEMBRE	84.00	55.00	610.00	3,600.00	41,250.00	2,560,000.00	5,167,000.00	6.00	6.50

(*).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA DE LA CIUDAD DE POTOSI,
DEFLACTADOS CON EL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

PRODUCTO: PAPA DE PRIMERA

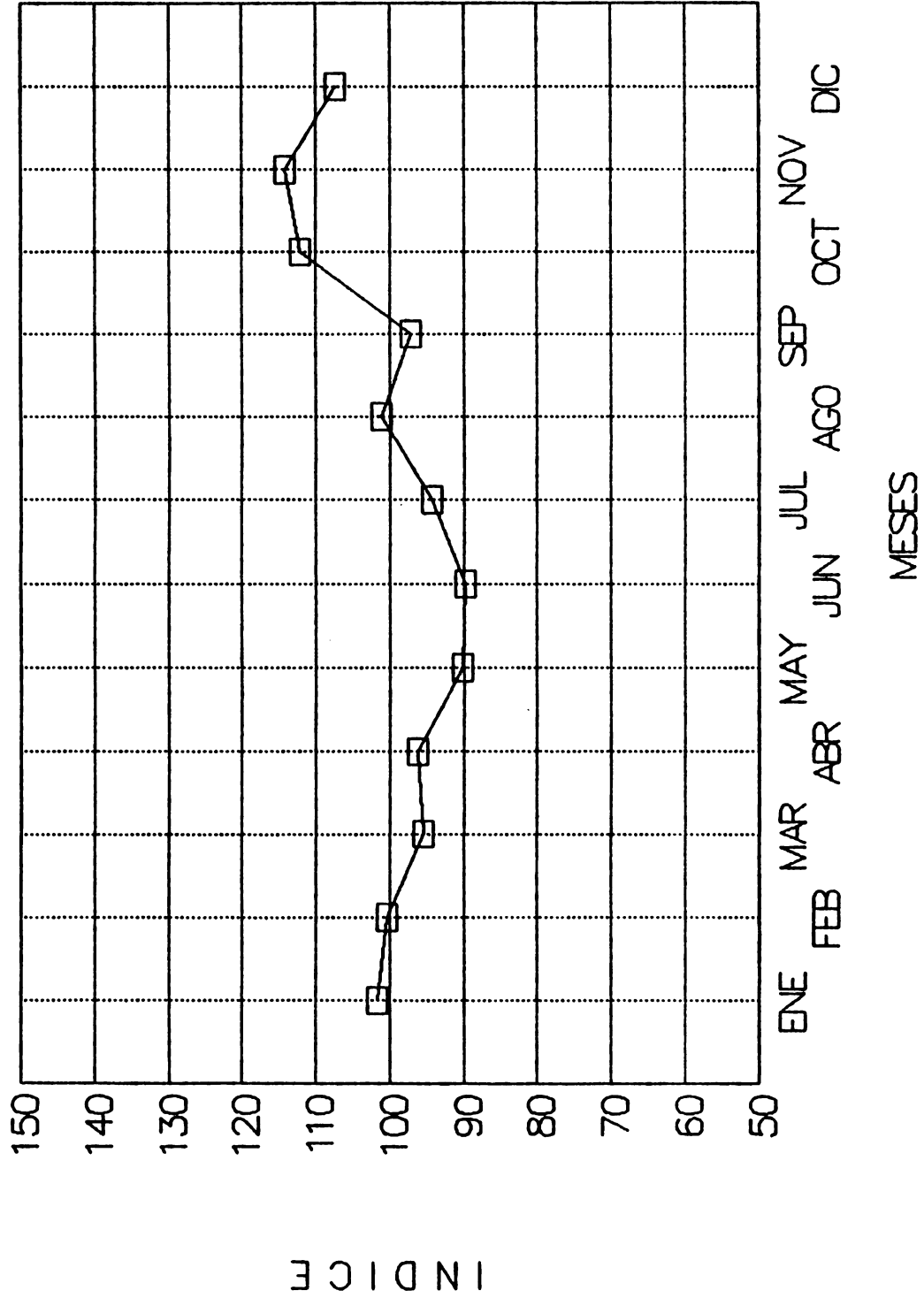
(Precios Deflactados en Sb. y Bs.)(*)

UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S									INDICE ESTACIONAL 1980 -1988
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
ENERO	10.27	13.27	5.05	17.67	13.92	7.74	7.50	10.48	10.63	102
FEBRERO	10.23	12.00	5.14	16.76	11.32	11.56	7.60	9.41	9.56	100
MARZO	10.83	8.74	6.44	14.99	11.68	10.11	7.13	10.28	9.48	96
ABRIL	10.89	7.60	7.44	13.83	16.16	8.64	6.64	11.04	9.33	96
MAYO	11.62	7.10	5.91	23.14	10.14	7.61	6.08	9.17	9.73	90
JUNIO	11.43	7.20	6.83	22.43	12.74	5.89	5.79	9.79	8.74	90
JULIO	10.57	7.43	6.32	20.38	11.64	10.21	5.71	11.03	9.17	94
AGOSTO	9.96	6.49	9.67	27.38	14.87	9.97	6.01	9.10	9.70	101
SEPTIEMBRE	10.20	5.90	11.70	26.55	14.44	4.69	7.87	9.65	8.99	97
OCTUBRE	9.45	5.45	10.60	42.17	17.01	5.17	12.43	11.52	8.22	112
NOVIEMBRE	9.48	4.43	18.68	29.19	16.38	5.58	12.44	10.67	8.82	114
DICIEMBRE	10.89	5.70	15.95	21.96	11.05	8.29	10.08	10.58	9.43	107
PROMEDIOS	10.49	7.61	9.14	23.04	13.44	7.96	7.94	10.23	9.32	1,200

(*).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos

INDICE ESTACIONAL DE PRECIOS 1980-88 PRODUCTO: PAPA DE PRIMERA





A N E X O A-5

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA REGISTRADOS EN LOS MERCADOS DE LA CIUDAD DE POTOSI
PERIODO: 1980 - 1988

PRODUCTO: PAPA DE SEGUNDA

(Precios Nominales en Sb. y Bs.)(*)

UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S								
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
ENERO	58.00	94.00	40.00	580.00	2,400.00	45,710.00	2,810,000.00	3.50	4.00
FEBRERO	60.00	87.00	45.00	629.00	2,400.00	165,000.00	2,560,000.00	3.00	3.50
MARZO	60.00	60.00	60.00	629.00	2,900.00	173,000.00	2,777,000.00	3.50	3.33
ABRIL	61.00	55.00	77.00	629.00	6,800.00	155,000.00	2,795,000.00	4.50	3.83
MAYO	64.00	50.00	67.00	1,200.00	6,000.00	247,000.00	2,605,000.00	4.00	3.30
JUNIO	67.00	55.00	79.00	1,200.00	6,500.00	309,000.00	2,495,000.00	4.17	3.50
JULIO	59.00	44.00	88.00	1,200.00	6,000.00	976,000.00	2,488,000.00	4.50	4.00
AGOSTO	67.50	44.00	169.00	1,815.00	10,333.00	1,332,000.00	2,225,000.00	4.00	4.50
SEPTIEMBRE	58.00	40.00	250.00	2,067.00	15,000.00	1,125,000.00	2,500,000.00	4.17	4.50
OCTUBRE	56.00	35.00	259.00	3,267.00	28,000.00	1,030,000.00	5,167,000.00	4.00	5.00
NOVIEMBRE	56.00	34.00	524.00	3,300.00	35,000.00	1,225,000.00	5,167,000.00	3.50	5.00
DICIEMBRE	76.00	37.00	550.00	3,500.00	37,750.00	2,000,000.00	4,500,000.00	3.50	4.50

(*).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA DE LA CIUDAD DE POTOSI,
DEFLACTADOS CON EL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

PRODUCTO: PAPA DE SEGUNDA

(Precios Deflactados en Sb. y Bs.)(*)

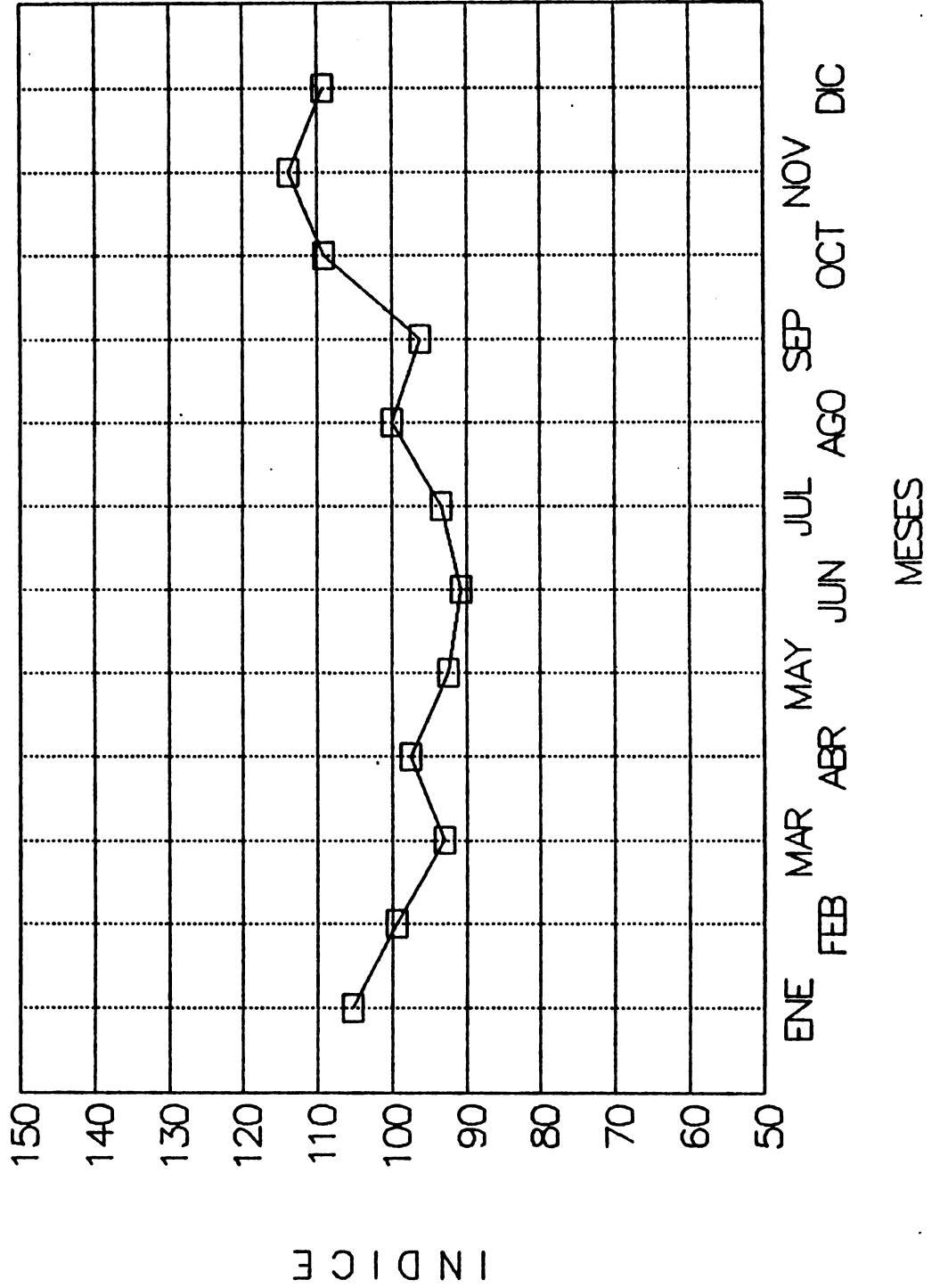
UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S									INDICE ESTACIONAL 1980 -1988
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
ENERO	9.16	10.84	4.04	15.07	13.36	7.26	6.85	6.67	7.09	105
FEBRERO	9.44	9.85	3.92	14.82	10.86	9.26	5.78	5.65	6.08	99
MARZO	9.29	6.81	4.83	13.26	10.84	7.77	6.26	6.54	5.74	93
ABRIL	9.36	6.24	5.51	12.23	15.59	6.23	6.08	8.28	6.30	98
MAYO	9.53	5.55	4.61	21.36	9.36	7.32	5.62	7.33	5.35	92
JUNIO	9.46	6.09	5.19	20.70	9.74	5.13	5.16	7.66	5.56	91
JULIO	8.21	4.81	4.75	18.81	8.55	9.74	5.05	8.27	6.11	93
AGOSTO	9.09	4.53	7.74	22.59	12.80	7.99	4.49	7.28	6.72	100
SEPTIEMBRE	7.99	4.14	9.59	22.10	13.53	4.31	4.93	7.55	6.74	96
OCTUBRE	7.62	3.60	8.66	31.31	15.88	4.02	10.14	7.09	7.34	109
NOVIEMBRE	7.53	3.50	14.76	25.35	15.08	4.63	10.15	6.22	7.35	114
DICIEMBRE	9.86	3.84	14.38	21.35	10.11	6.48	8.78	6.17	6.53	109
PROMEDIOS	8.88	5.82	7.33	19.91	12.14	6.68	6.61	7.06	6.41	1,200

(*).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos



INDICE ESTACIONAL DE PRECIOS 1980-88 PRODUCTO: PAPA DE SEGUNDA



A N E X O A-7

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA REGISTRADOS EN LOS MERCADOS DE LA CIUDAD DE POTOSI
PERIODO: 1980 - 1988

PRODUCTO: CHUÑO DE PRIMERA

(Precios Nominales en Sb. y Bs.)(*)

UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S								
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
ENERO	265.00	375.00	335.00	865.00	11,500.00	190,000.00	12,500,000.00	16.00	22.50
FEBRERO	285.00	406.00	345.00	1,230.00	15,500.00	1,123,100.00	11,964,000.00	15.00	22.00
MARZO	320.00	381.00	386.00	1,340.00	16,751.00	2,500,000.00	14,400,000.00	16.00	21.00
ABRIL	351.00	350.00	420.00	2,361.00	27,156.00	2,300,000.00	11,364,000.00	17.00	21.00
MAYO	459.00	386.00	450.00	2,915.00	35,000.00	2,951,000.00	10,000,000.00	15.50	20.00
JUNIO	480.00	380.00	480.00	3,156.00	39,120.00	3,741,000.00	9,595,000.00	15.83	18.50
JULIO	479.00	340.00	400.00	3,960.00	40,270.00	4,136,000.00	9,412,000.00	17.00	17.00
AGOSTO	467.00	310.00	550.00	4,000.00	51,460.00	4,300,000.00	9,612,000.00	15.50	15.70
SEPTIEMBRE	439.00	350.00	700.00	5,217.00	67,535.00	4,915,000.00	15,062,000.00	15.83	16.50
OCTUBRE	440.00	390.00	819.00	6,008.00	96,406.00	19,643,000.00	18,667,000.00	24.00	18.00
NOVIEMBRE	484.00	345.00	760.00	8,867.00	127,780.00	11,875,000.00	18,667,000.00	20.00	20.00
DICIEMBRE	441.00	330.00	815.00	9,000.00	161,250.00	8,600,000.00	18,667,000.00	21.83	21.50

(*).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA DE LA CIUDAD DE POTOSI,
DEFLACTADOS CON EL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

PRODUCTO: CHUÑO DE PRIMERA

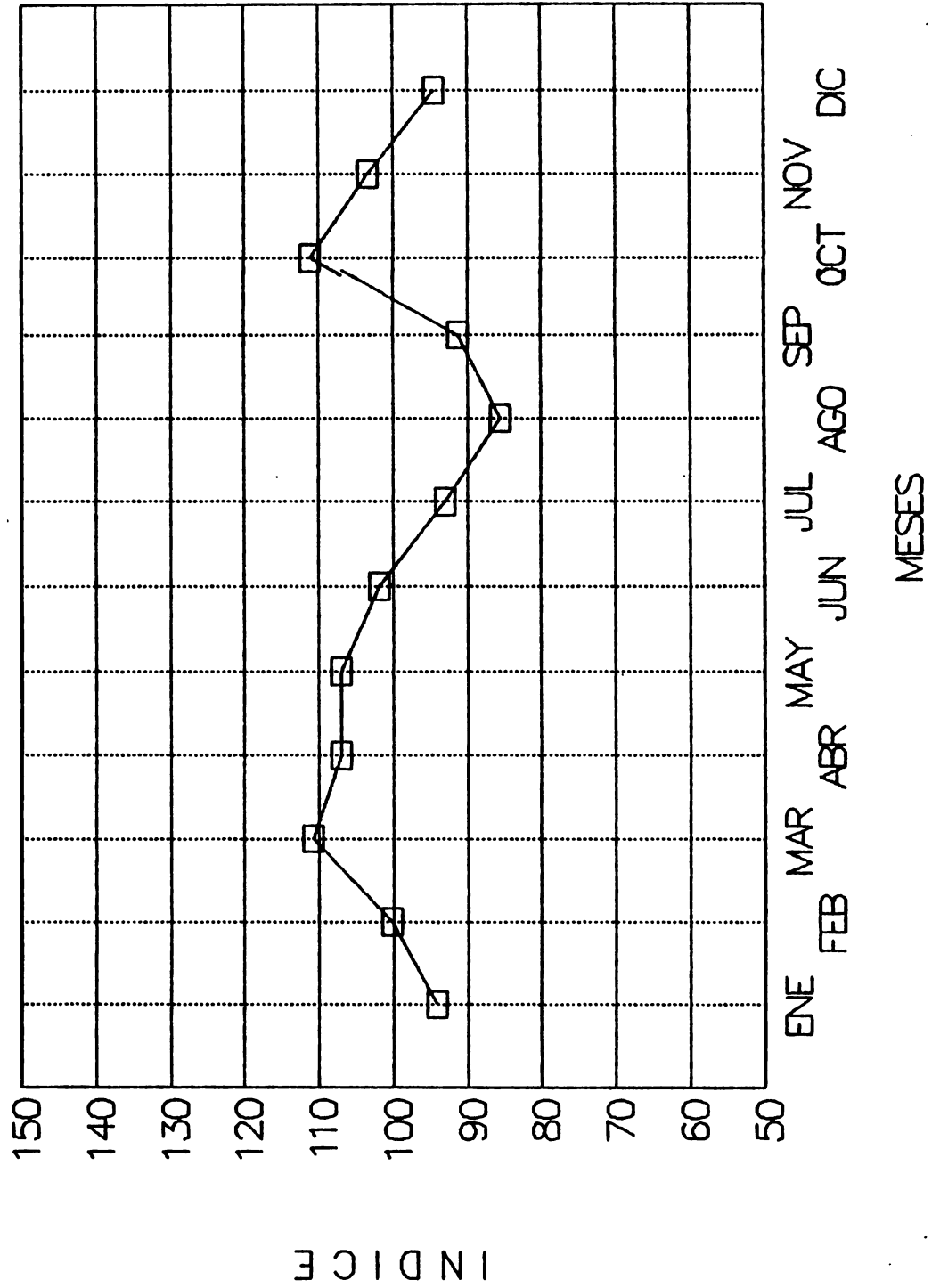
(Precios Deflactados en Sb. y Bs.)(*)

UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S									INDICE ESTACIONAL 1980 -1988
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
ENERO	41.85	43.26	33.87	22.48	64.03	30.16	30.45	30.48	39.86	94
FEBRERO	44.84	45.95	30.05	28.99	70.16	63.05	27.00	28.23	38.23	100
MARZO	49.53	43.24	31.09	28.24	62.59	112.33	32.47	29.90	36.19	111
ABRIL	53.86	39.69	30.04	45.92	62.26	92.45	24.74	31.27	34.55	107
MAYO	68.37	42.82	30.94	51.90	54.58	87.43	21.56	28.42	32.45	107
JUNIO	67.75	42.10	31.52	54.44	58.62	62.11	19.84	29.08	29.41	102
JULIO	66.63	37.13	21.60	62.07	57.38	41.29	19.12	31.25	25.99	93
AGOSTO	62.86	31.94	25.20	49.78	63.76	25.79	19.41	28.21	23.44	86
SEPTIEMBRE	60.51	36.24	26.84	55.77	60.93	18.83	29.73	28.65	24.72	91
OCTUBRE	59.85	40.11	27.40	57.59	54.66	76.69	36.63	42.55	26.42	111
NOVIEMBRE	65.09	35.53	21.41	68.11	55.07	44.93	36.67	35.56	29.42	103
DICIEMBRE	57.20	34.21	21.30	54.90	43.20	27.86	36.43	38.50	31.21	95
PROMEDIOS	58.19	39.35	27.60	48.35	58.94	56.91	27.84	31.84	30.99	1,200

(*).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos

INDICE ESTACIONAL DE PRECIOS 1980-88 PRODUCTO: CHUÑO DE PRIMERA



A N E X O A-9

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA REGISTRADOS EN LOS MERCADOS DE LA CIUDAD DE POTOSI
PERIODO: 1980 - 1988

PRODUCTO: CHUÑO DE SEGUNDA

(Precios Nominales en Sb. y Bs.)(*)

UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S									
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
ENERO	235.00	360.00	310.00	800.00	9,500.00	149,000.00	7,570,000.00	10.00	19.00	
FEBRERO	245.00	320.00	320.00	1,150.00	9,500.00	780,000.00	7,370,000.00	10.00	18.67	
MARZO	300.00	230.00	342.00	1,185.00	12,300.00	1,500,000.00	9,500,000.00	10.00	18.00	
ABRIL	310.00	325.00	365.00	2,120.00	16,800.00	1,300,000.00	9,143,000.00	11.00	18.00	
MAYO	335.00	300.00	390.00	2,200.00	22,600.00	1,460,000.00	9,000,000.00	11.50	16.00	
JUNIO	306.00	340.00	400.00	2,950.00	30,150.00	1,560,000.00	8,807,000.00	12.33	14.00	
JULIO	267.00	320.00	350.00	3,000.00	32,720.00	1,583,000.00	8,481,000.00	13.00	12.50	
AGOSTO	340.00	300.00	447.00	3,948.00	46,126.00	4,250,000.00	8,356,000.00	12.00	13.00	
SEPTIEMBRE	381.00	250.00	545.00	4,200.00	51,515.00	7,875,000.00	9,441,000.00	12.33	15.00	
OCTUBRE	375.00	310.00	741.00	5,785.00	87,316.00	8,350,000.00	15,667,000.00	18.00	17.00	
NOVIEMBRE	397.00	315.00	720.00	7,750.00	100,000.00	8,063,000.00	15,667,000.00	22.00	17.00	
DICIEMBRE	375.00	315.00	795.00	8,780.00	139,625.00	6,710,000.00	12,000,000.00	18.67	17.50	

(*).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA DE LA CIUDAD DE POTOSI,
DEFLACTADOS CON EL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

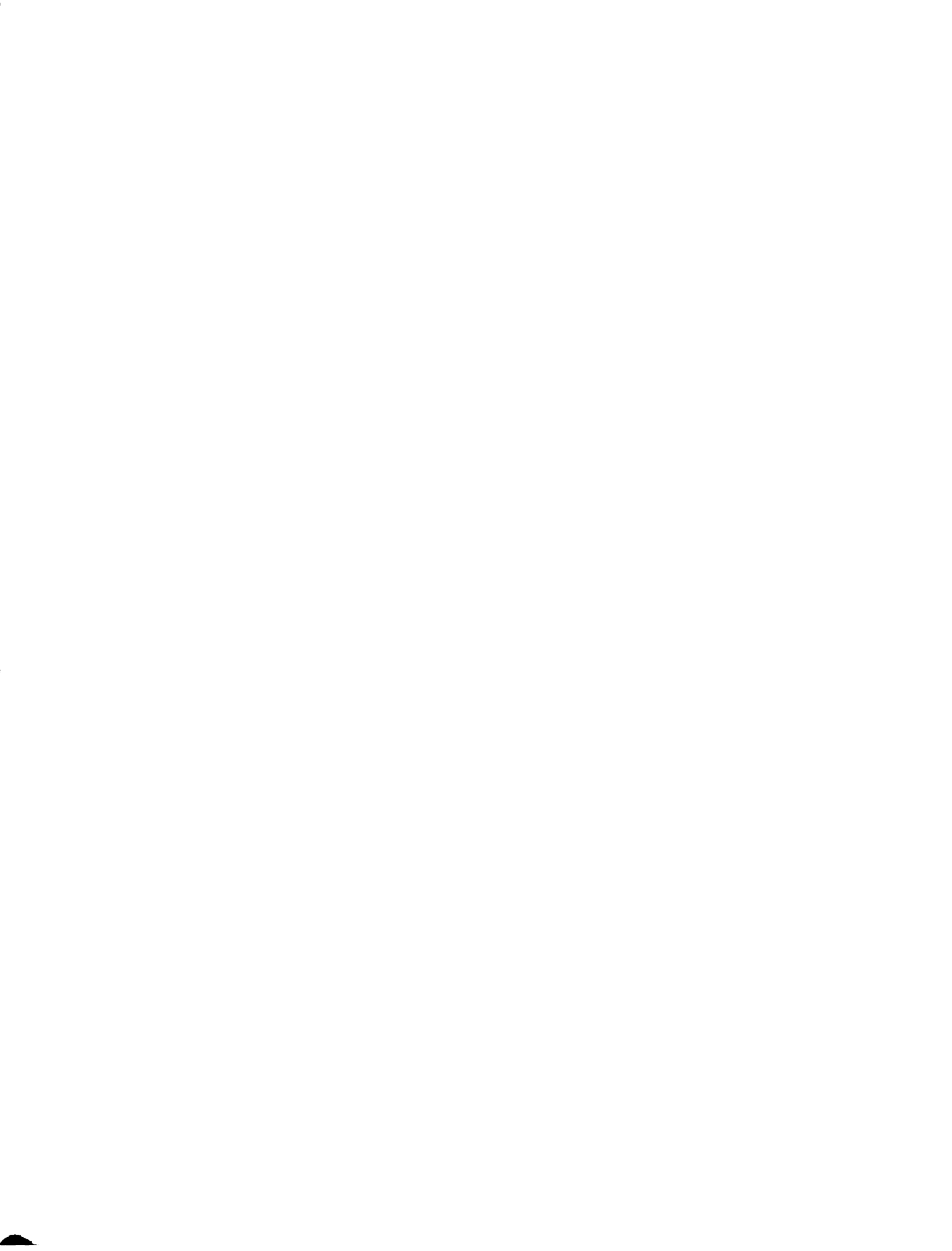
PRODUCTO: CHUÑO DE SEGUNDA

(Precios Deflactados en Sb. y Bs.)(*)

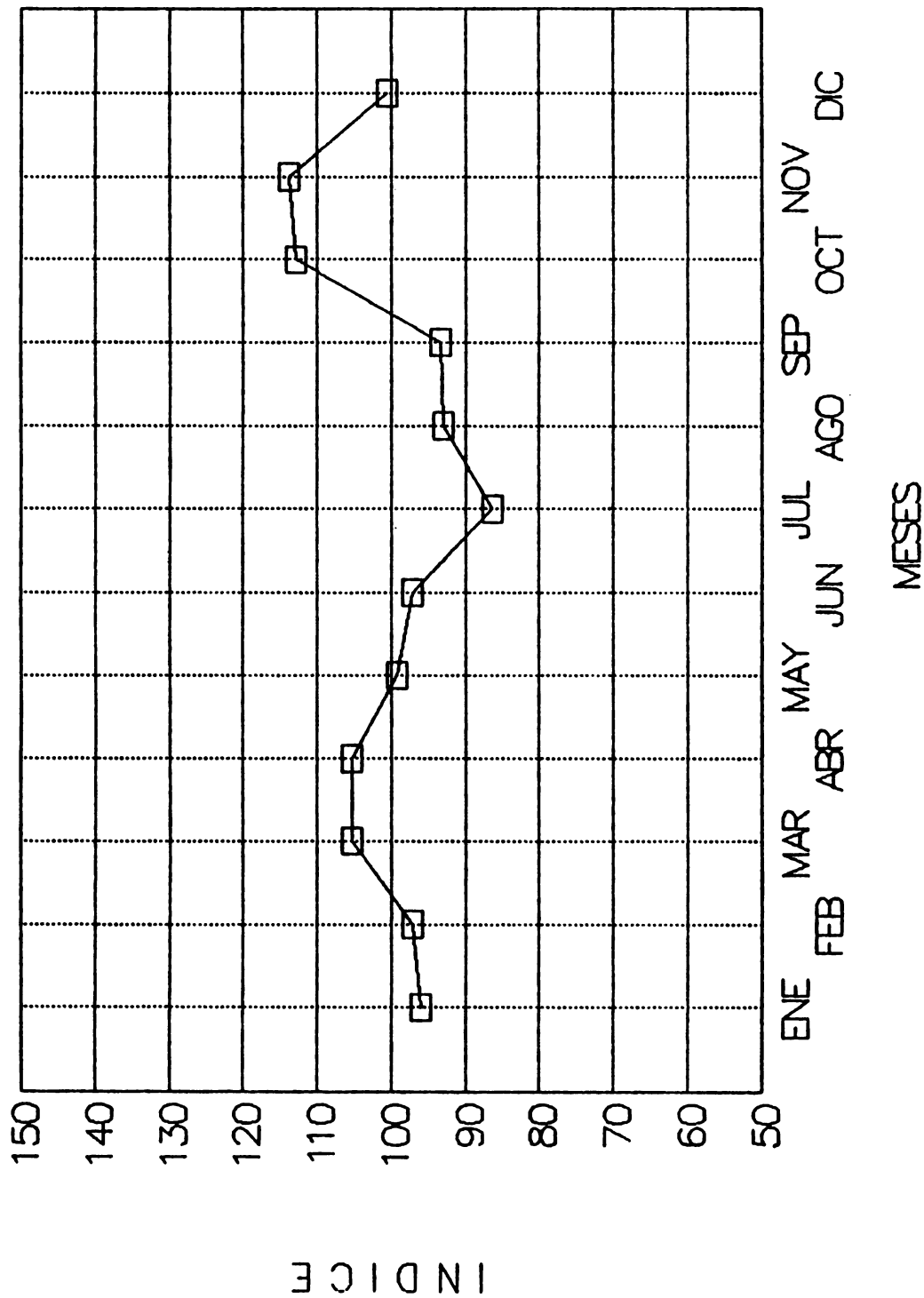
UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S										INDICE ESTACIONAL 1980 -1988
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988		
ENERO	37.12	41.53	31.34	20.79	52.90	23.65	18.44	19.05	33.66	96	
FEBRERO	38.55	36.22	27.87	27.10	43.00	43.79	16.63	18.82	32.44	97	
MARZO	46.43	26.11	27.54	24.98	45.96	67.40	21.42	18.69	31.02	105	
ABRIL	47.57	36.85	26.10	41.24	38.52	52.25	19.90	20.24	29.62	105	
MAYO	49.90	33.28	26.81	39.17	35.25	43.26	19.40	21.08	25.96	99	
JUNIO	43.19	37.67	26.26	50.89	45.18	25.90	18.21	22.65	22.26	97	
JULIO	37.14	34.95	18.90	47.02	46.62	15.80	17.23	23.90	19.11	86	
AGOSTO	45.77	30.91	20.48	49.13	57.15	25.49	16.87	21.84	19.41	93	
SEPTIEMBRE	52.51	25.89	20.90	44.90	46.48	30.17	18.64	22.31	22.48	93	
OCTUBRE	51.01	31.88	24.79	55.45	49.51	32.60	30.74	31.91	24.96	113	
NOVIEMBRE	53.39	32.44	20.28	59.53	43.10	30.51	30.78	39.11	25.00	114	
DICIEMBRE	48.64	32.65	20.78	53.56	37.40	21.73	23.42	32.93	25.40	101	
PROMEDIOS	45.93	33.36	24.34	42.81	45.09	34.38	20.97	24.38	25.94	1,200	

(*).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos



INDICE ESTACIONAL DE PRECIOS 1980-88 PRODUCTO: CHUÑO DE SEGUNDA





A N E X O A-11

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA REGISTRADOS EN LOS MERCADOS DE LA CIUDAD DE LA PAZ
PERIODO: 1980 - 1988

PRODUCTO: PAPA DE Ira.

(Precios Nominales en Sb. y Bs.)(1)

UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S								
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
ENERO	107.90	78.00	90.00	765.00	4,049.00	67,800.00	6,125,000.00	8.50	8.50
FEBRERO	99.50	75.00	95.00	927.00	4,425.00	222,800.00	5,250,000.00	7.50	7.50
MARZO	101.60	75.00	104.00	1,028.00	4,765.00	243,300.00	5,075,000.00	8.50	8.50
ABRIL	92.40	71.00	110.00	1,104.00	7,135.00	239,100.00	4,750,000.00	8.50	7.00
MAYO	91.20	81.00	132.00	1,458.00	8,394.00	345,600.00	4,600,000.00	8.50	7.00
JUNIO	96.00	90.00	134.00	1,720.00	8,212.00	592,600.00	5,000,000.00	8.50	6.50
JULIO	97.00	142.00	141.00	1,861.00	10,153.00	1,120,100.00	4,267,000.00	10.50	8.00
AGOSTO	100.00	150.00	244.00	3,247.00	17,455.00	2,601,800.00	4,890,000.00	10.00	7.00
SEPTIEMBRE	98.00	137.00	338.00	3,371.00	19,729.00	3,344,000.00	5,333,000.00	9.50	6.50
OCTUBRE	105.00	103.00	457.00	3,950.00	36,687.00	3,261,000.00	6,000,000.00	10.50	7.50
NOVIEMBRE	115.00	89.00	607.00	4,244.00	56,250.00	3,737,000.00	7,350,000.00	11.50	8.00
DICIEMBRE	115.00	79.00	725.00	4,337.00	60,042.00	4,525,000.00	6,887,000.00	11.00	9.00

(1).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA DE LA CIUDAD DE LA PAZ,
DEFLACTADOS CON EL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

PRODUCTO: PAPA DE Ira.

(Precios Deflactados en Sb. y Bs.)(1)

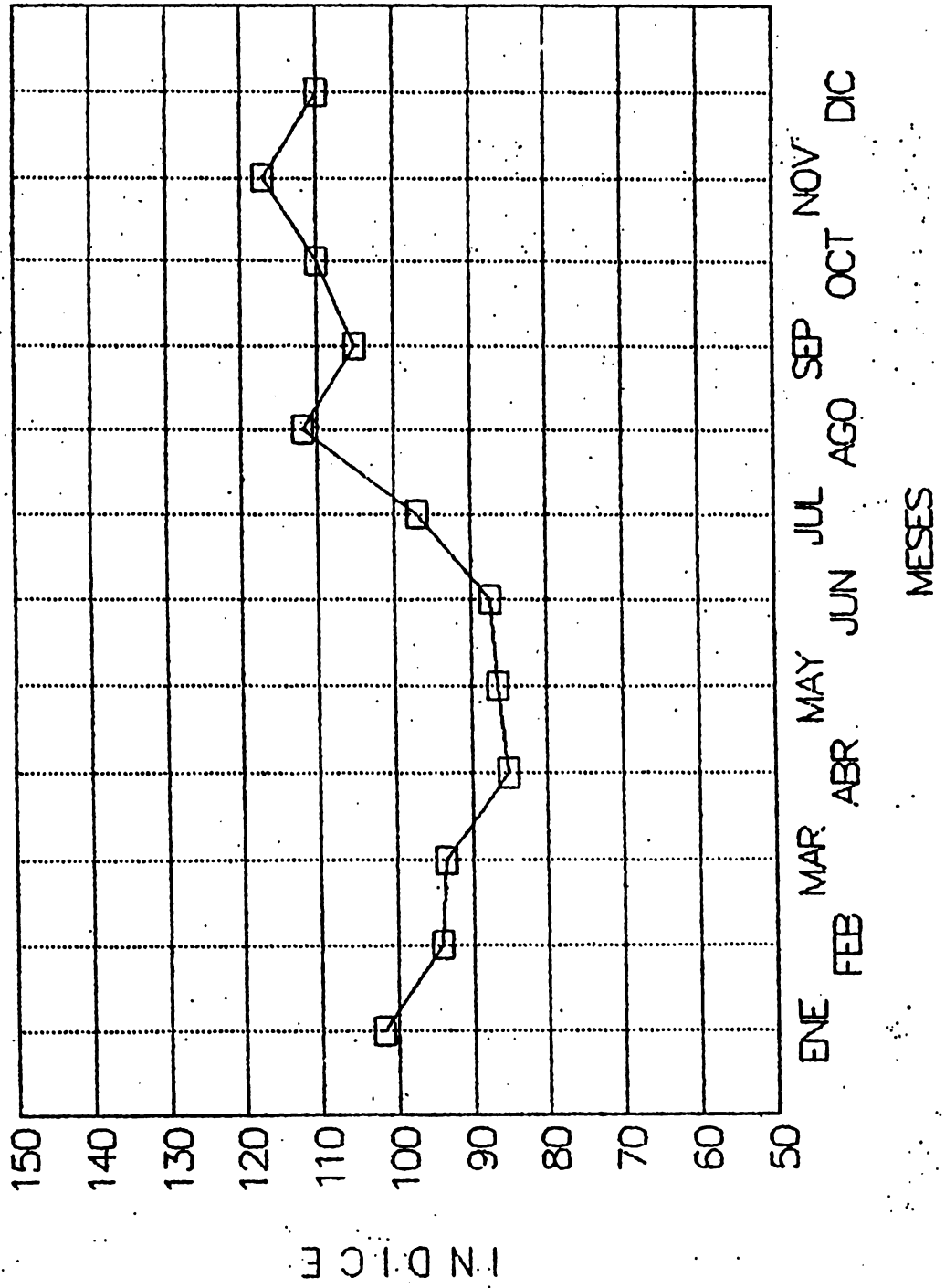
UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S									INDICE MENSUAL 1980 -1988
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
ENERO	17.04	9.00	9.10	19.88	22.54	10.76	14.92	16.19	15.06	102
FEBRERO	15.66	8.49	8.27	21.85	20.03	12.51	11.85	14.11	13.03	94
MARZO	15.73	8.51	8.38	21.67	17.81	10.93	11.44	15.89	14.65	94
ABRIL	14.18	8.05	7.87	21.47	16.36	9.61	10.34	15.64	11.52	85
MAYO	13.58	8.99	9.08	25.96	13.09	10.24	9.92	15.58	11.36	87
JUNIO	13.55	9.97	8.80	29.67	12.31	9.84	10.34	15.62	10.33	87
JULIO	13.49	15.51	7.61	29.17	14.47	11.18	8.67	19.30	12.23	57
AGOSTO	13.46	15.46	11.18	40.41	21.63	15.60	9.87	18.20	10.45	112
SEPTIEMBRE	13.51	14.19	12.96	36.04	17.80	12.81	10.53	17.19	9.74	105
OCTUBRE	14.28	10.59	15.29	37.86	20.80	12.73	11.77	18.61	11.01	110
NOVIEMBRE	15.46	9.17	17.10	32.60	24.24	14.14	14.44	20.44	11.77	117
DICIEMBRE	14.92	8.19	18.95	26.46	16.08	14.65	13.44	19.40	13.06	110
PROMEDIOS	14.57	10.51	11.21	28.59	18.10	12.08	11.46	17.18	12.02	1,200

(1).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos



INDICE ESTACIONAL DE PRECIOS 1980-88
PRODUCTO: PAPA DE 1ra.



PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA REGISTRADOS EN LOS MERCADOS DE LA CIUDAD DE LA PAZ
PERIODO: 1980 - 1988

PRODUCTO: CHUÑO DE 1ra

(Precios Nominales en Sb. y Bs.)(1)

UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S									
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	
ENERO	287.70	398.00	301.00	800.00	13,020.00	427,000.00	13,000,000.00	19.50	26.00	
FEBRERO	309.10	401.00	306.00	1,060.00	16,130.00	1,211,900.00	16,094,000.00	16.50	24.00	
MARZO	300.00	402.00	346.00	1,425.00	17,913.00	1,398,600.00	13,410,000.00	18.50	22.00	
ABRIL	289.00	375.00	416.00	2,442.00	35,281.00	1,564,500.00	17,500,000.00	21.00	24.00	
MAYO	292.90	373.00	467.00	3,312.00	39,987.00	2,363,500.00	18,250,000.00	25.00	24.00	
JUNIO	337.70	370.00	476.00	3,341.00	39,712.00	4,083,000.00	14,000,000.00	32.00	26.00	
JULIO	303.00	353.00	415.00	3,742.00	40,184.00	4,740,800.00	12,167,000.00	22.00	26.00	
AGOSTO	342.00	359.00	442.00	5,180.00	55,625.00	6,483,000.00	13,125,000.00	23.00	26.00	
SEPTIEMBRE	390.00	302.00	467.00	6,749.00	76,000.00	7,542,000.00	16,250,000.00	27.00	26.00	
OCTUBRE	313.00	316.00	509.00	6,289.00	134,458.00	7,563,000.00	13,000,000.00	25.00	27.00	
NOVIEMBRE	377.00	307.00	675.00	9,413.00	179,250.00	8,562,000.00	15,000,000.00	30.00	22.00	
DICIEMBRE	334.00	311.00	824.00	11,250.00	295,000.00	9,147,000.00	14,250,000.00	25.00	21.00	

(1).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos

PRECIOS PROMEDIOS A NIVEL MAYORISTA DE LA CIUDAD DE LA PAZ,
DEFLACTADOS CON EL INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

PRODUCTO: CHUÑO DE 1ra

(Precios Deflactados en Sb. y Bs.)(1)

UNIDAD DE MEDIDA: ARROBA

MESES	A Ñ O S										INDICE ESTACIONAL 1980 -1988
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988		
ENERO	45.44	45.91	30.43	20.79	72.49	67.78	31.67	37.15	46.06	103	
FEBRERO	48.64	45.39	26.65	24.98	73.01	68.03	36.32	31.05	41.71	101	
MARZO	46.43	45.63	27.87	30.04	66.93	62.84	30.24	34.57	37.91	98	
ABRIL	44.35	42.52	29.75	47.50	80.89	62.88	36.10	38.63	39.49	108	
MAYO	43.63	41.38	32.11	58.96	62.36	70.02	39.35	45.83	38.94	112	
JUNIO	47.66	40.99	31.25	57.64	59.51	67.78	28.95	58.79	41.33	111	
JULIO	42.15	38.55	22.41	58.65	57.25	47.33	24.72	40.44	39.75	94	
AGOSTO	46.04	36.99	20.25	64.46	68.92	38.88	26.50	41.87	38.82	95	
SEPTIEMBRE	53.75	31.27	17.91	72.15	68.57	28.90	32.08	48.86	38.96	98	
OCTUBRE	42.57	32.50	17.03	60.28	76.24	29.53	25.51	44.32	39.64	90	
NOVIEMBRE	50.70	31.61	19.01	72.31	77.25	32.39	29.47	53.33	32.36	98	
DICIEMBRE	43.32	32.24	21.54	68.63	79.03	29.63	27.81	44.09	30.48	93	
PROMEDIOS	46.22	38.75	24.68	53.03	70.21	50.50	30.89	43.25	38.79	1,200	

(1).- 1980 a 1986 En Pesos Bolivianos, 1987 a 1988 En Bolivianos



INDICE ESTACIONAL DE PRECIOS 1980-88 PRODUCTO: CHUÑO DE 1ra.

