

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL
CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES,
ECONÓMICAS Y TURISMO**

ESCUELA PROFESIONAL DE ECONOMÍA



**“RESTRICCIONES DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA CAMPESINA:
CASO DEL DISTRITO DE COLCHA, PROVINCIA DE PARURO PERIODO
2017-2018”**

Tesis presentada por:

Bach. Edwar Ortega Murguía.

Bach. Denis Carlos Torres Cortez.

Para optar el Título Profesional de Economista

ASESOR: Econ. Mgt. Olger Dueñas Cabrera

2020

AGRADECIMIENTO

Queremos agradecer primeramente a Dios por bendecirnos y Guiarnos por este gran camino y por ayudarnos a alcanza esta gran meta.

A todos nuestros profesores que durante nuestra preparación profesional siempre estuvieron presentes, compartiendo y trasmitiendo conocimientos que nos ayudaron a nuestra mejor formación profesional.

A nuestro distinguido asesor, Mgt. Olger Dueñas Cabrera, por su esfuerzo y dedicación, quien con sus conocimientos, su experiencia, su motivación y paciencia nos guio desde el principio en la finalización de la presente investigación.

Igualmente queremos agradecer al Ing. Gregorio Quispe Mayorga Jefe de la Agencia Agraria de la Provincia de Paruro de la Dirección Regional de Agricultura Cusco y a los Técnicos Guillermo Ttito Quispe y Jorge Quispe Huallpa por su apoyo sin el cual no hubiéramos logrado acceder a todas las comunidades para el posterior levantamiento de datos, por lo siempre estaremos agradecidos con ellos.

A todas las familias de las distintas comunidades campesinas del Distrito de Colcha que sin esperar nada a cambio nos brindaron sus conocimientos y experiencias lo que nos permitió conocer la realidad que viven cada día.

Por último agradecer a todas aquellas personas con las que compartimos nuestra vida universitaria las cuales hicieron de nosotros, mejores personas.

DEDICATORIA

A Dios por guiarme por el buen camino, dándome la fuerza suficiente para seguir adelante y lograr mis anhelos, y que siempre me ilumine.

A mi Padre Ramiro, quien es y será un modelo a seguir en mi vida.

A mi madre Hilda, quien me educó siempre con rectitud, pero con un inmenso amor y me dio toda la fuerza para seguir adelante.

A mis hermanos Oscar Ramiro y Alexander por estar siempre conmigo, a Karen y a mis pequeños sobrinos Joaquín y Benjamín que son mi motivación para seguir adelante.

A la memoria de mi tía Carmen, quien en vida siempre me alentó a estudiar y ser mejor cada día, fuiste una inspiración para lograr mis metas.

A todas las personas que me apoyaron y me ayudaron en este largo camino para que este gran esfuerzo se haga realidad, siempre estarán en mi corazón.

Gracias a todos ustedes hoy puedo dar un paso más en mi vida y este sueño se hace realidad.

Edwar

A Dios por permitirme tener y disfrutar a mi familia, de igual forma le doy gracias a mi familia por apoyarme en cada decisión y proyecto.

A mi mamá María Luisa, por su apoyo incondicional, por ser un gran ejemplo para mi y mis hermanos, y por enseñarnos siempre a luchar por nuestros sueños.

A mi Hermano Carlos, a mi Cuñada Janice Vela Lund y a mis sobrinos Ana Sofía, Iram, Mircala, María José, Fabian y Caíl por acompañarme siempre y alegrar mis días.

A la vida porque cada día me demuestra lo hermosa que es, rodeándome siempre de grandes personas de las que puedo aprender, a las que puedo enseñar y seguir.

A todos los que siempre confiaron y pusieron su esperanza en mí, gracias por creer en mí.

A todos los que me quisieron, me enseñaron, me acompañaron, me ayudaron, me dieron su tiempo, me mostraron una gran sonrisa e hicieron que siempre tuviera grandes días. – R.P.R.C.

A la memoria de mi abuelita Alicia, quien me enseñó a amar, a ser empático, a ser una persona correcta, a nunca rendirme, a confiar en mí, y seguir mis sueños.

Denis

Un especial agradecimiento al Dr. Sergio Fortunato Contreras Chávez docente de nuestra Escuela Profesional de Economía por su apoyo y contribución en esta investigación.

Que de Dios gose.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTO	I
DEDICATORIA	II
PRESENTACION	XVIII
INTRODUCCION	XIX
1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
1.1 CARACTERIZACION DE LA PROBLEMÁTICA	2
1.2 EL PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACION	3
1.2.1 PROBLEMA GENERAL.....	3
1.2.2 PROBLEMAS ESPECIFICOS.....	3
1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	4
1.3.1 OBJETIVO GENERAL	4
1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
1.4 LA JUSTIFICACIÓN	4
1.4.1 JUSTIFICACIÓN TEÓRICA	5
1.4.2 JUSTIFICACION PRÁCTICA	5
1.4.3 JUSTIFICACION METODOLÓGICA	5
1.5 LA HIPÓTESIS.	6
1.5.1 HIPOTESIS GENERAL	6
1.5.2 HIPOTESIS ESPECÍFICAS	6
1.6 MARCO METODOLÓGICO:.....	8
1.6.1 DELIMITACION DE LA INVESTIGACIÓN.....	8
1.6.2 DISEÑO METODOLOGICO DE LA INVESTIGACIÓN	8
1.6.3 TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN.....	8
1.6.4 POBLACIÓN DE ESTUDIO	8
1.6.5 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	9
1.6.6 INSTRUMENTOS.....	10
1.6.7 TÉCNICAS DE ANALISIS DE DATOS	10
2 MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL	12
2.1 MARCO TEÓRICO	12
2.1.1 LA BASE ECONÓMICA DE LA ESPECIFICIDAD CAMPESINA	12
2.1.2 ECONOMIA CAMPESINA	13

2.1.3	HETEROGENEIDAD.....	14
2.1.4	DIVERSIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EN LA ECONOMIA CAMPESINA.....	15
2.1.5	INTERDEPENDENCIA GENERAL	15
2.1.6	LA FAMILIA CAMPESINA	16
2.1.7	FUERZA LABORAL EN LA FAMILIA CAMPESINA	16
2.1.8	LA INFRAESTRUCTURA O ESTRUCTURA ECONOMICA	18
2.1.9	ESTRUCTURA ECONOMICA CAMPESINA.....	18
2.1.10	COMPORTAMIENTO ECONÓMICO.....	19
2.1.11	PROCESO PRODUCTIVO E INTERCAMBIO	20
2.1.12	TIPOS DE BIENES.....	22
2.1.13	POBREZA.....	22
2.1.14	PERSISTENCIA DE LA POBREZA CAMPESINA	23
2.1.15	EL MERCADO RURAL.....	24
2.1.16	INGRESOS EN COMUNIDADES RURALES.....	25
2.1.17	REGIONES NATURALES DEL PERU	25
2.1.18	LAS ZONAS AGROECOLOGICAS DEL PERU.....	26
2.1.19	DESARROLLO RURAL.....	28
2.2	MARCO CONCEPTUAL	29
2.3	ESTUDIOS PREVIOS.....	32
2.3.1	PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO DE PARURO AL 2030.....	32
2.3.2	PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DE COLCHA	33
3	IMAGEN INTEGRADA DE LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE COLCHA	35
3.1	INFORMACIÓN GENERAL DE LA PROVINCIA.....	35
3.1.1	PROVINCIA DE PARURO	35
3.1.2	UBICACIÓN GEOGRÁFICA	35
3.1.3	LIMITES.....	36
3.1.4	EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA.....	37
3.1.5	SISTEMA RELACIONAL.....	37
3.1.6	DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN A NIVEL DISTRITAL	38
3.1.7	ASPECTO MEDIOAMBIENTAL.....	38
3.1.8	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA).....	39
3.2	INFORMACION DEL DISTRITO DE COLCHA.....	40
3.2.1	ASPECTOS GENERALES.....	40
3.2.2	ASPECTO ECONÓMICO	44
3.2.3	ASPECTO SOCIAL.....	45
3.2.4	ASPECTO DE LA SALUD	45

3.2.5	ASPECTO SOCIAL.....	46
3.2.6	ASPECTO CULTURAL	47
3.3	DESCRIPCIÓN DE LAS COMUNIDADES	48
3.3.1	COMUNIDAD CAMPESINA SAN FRANCISCO DE COLCHA	48
3.3.2	COMUNIDAD CAMPESINA DE SAN LORENZO DE COLCHA	50
3.3.3	COMUNIDAD CAMPESINA DE ARAYPALLPA.....	52
3.3.4	COMUNIDAD CAMPESINA DE CCOCHIRIHUAY.....	53
3.3.5	COMUNIDAD CAMPESINA DE PAMPACUCHO	56
3.3.6	COMUNIDAD CAMPESINA DE PACOPATA.....	57
3.3.7	COMUNIDAD CAMPESINA DE CUSIBAMBA ALTO	59
4	RESTRICCIONES DE LA ESTRUCTURA ECONOMICA CAMPESINA EN EL DISTRITO DE COLCHA	62
4.1	GENERALIDADES.....	62
4.2	INFORMACION PERSONAL.....	62
4.2.1	EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN	62
4.2.2	UBICACIÓN MUESTRAL DONDE SE REALIZÓ LA ENCUESTA.....	67
4.2.3	EDAD DE LOS ENCUESTADOS.....	69
4.2.4	GÉNERO DE LOS ENCUESTADOS	70
4.2.5	ESTADO CIVIL DE LOS ENCUESTADOS.....	71
4.2.6	ROL DE LOS ENCUESTADOS EN LA FAMILIA	72
4.2.7	UBICACIÓN MUESTRAL	73
4.3	PRODUCCIÓN EN EL DISTRITO DE COLCHA.....	75
4.3.1	ACTIVIDAD PRINCIPAL	75
4.3.2	PRODUCCION AGRICOLA	76
4.3.3	PRODUCCION PECUARIA	126
4.4	CAPITAL Y TECNOLOGIA EN EL DISTRITO DE COLCHA.....	165
4.4.1	CAPITAL FISICO	165
4.4.2	COSTOS DE HERRAMIENTAS	169
4.4.3	INSUMOS PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA	170
4.4.4	CAPITAL HUMANO.....	181
4.4.5	LA TECNOLOGIA TRADICIONAL EN EL DISTRITO DE COLCHA	183
4.5	DISPONIBILIDAD DE RECURSOS NATURALES	185
4.5.1	RECURSO SUELO	185
4.5.2	RECURSO AGUA	188
4.6	COMERCIO E INGRESO.....	191
4.6.1	COMERCIO	191

4.6.2	EL INGRESO EN LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE COLCHA	228
4.7	AUTOCONSUMO.....	235
4.7.1	PRODUCTOS AGRICOLAS DE AUTOCONSUMO	235
4.7.2	BIENES PECUARIOS DE AUTOCONSUMO	244
5	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	253
	BIBLIOGRAFÍA.....	259
	ANEXOS.....	262

ÍNDICE DE TABLAS

Cuadro 1 Distancias entre las comunidades del Distrito de Colcha	41
Cuadro 2 Evolución de la Población a través de los años	43
Cuadro 3 Población y Condición de la Pobreza en el Distrito de Colcha	45
Cuadro 4 POBLACIÓN CENSADA, POR ÁREA URBANA Y RURAL; Y SEXO, SEGÚN PROVINCIA, DISTRITO Y EDADES SIMPLES	63
Cuadro 5 Número de Encuestados	68
Cuadro 6 Edad de Encuestados	69
Cuadro 7 Género de los Encuestados	70
Cuadro 8 Estado Civil de los Encuestados	71
Cuadro 9 Situación de los Encuestados	72
Cuadro 10 Ubicación Muestral	73
Cuadro 11 Actividad Principal	75
Cuadro 12 Superficie de cultivo de Maíz	79
Cuadro 13 Pérdida de Cultivo de Maíz	80
Cuadro 14 Tiempo de Producción de Maíz	80
Cuadro 15 Precio Estimado por Arroba de Maíz	81
Cuadro 16 Resumen de la Producción de Maíz	81
Cuadro 17 Superficie de Cultivo de Trigo	82
Cuadro 18 Pérdida de Cultivo de Trigo	83
Cuadro 19 Tiempo de Producción de Trigo	84
Cuadro 20 Precio estimado por Arroba de Trigo	84
Cuadro 21 Resumen de la Producción de Trigo	85
Cuadro 22 Superficie de Cultivo de Cebada	85
Cuadro 23 Pérdida de Cultivo de Cebada	86
Cuadro 24 Tiempo de Producción de Cebada	86
Cuadro 25 Precio Estimado por Arroba de Cebada	87
Cuadro 26 Resumen de la Producción de Cebada	87
Cuadro 27 Superficie de Cultivo de Quinua	88
Cuadro 28 Pérdidas Cultivo de Quinua	88
Cuadro 29 Tiempo de Producción de Quinua	89
Cuadro 30 Precio estimado por Arroba de Quinua	89
Cuadro 31 Resumen de la Producción de Quinua	90
Cuadro 32 Superficie de Cultivo de Tarwi	91

Cuadro 33 Pérdida de Cultivo de Tarwi	91
Cuadro 34 Tiempo de Producción de Tarwi	92
Cuadro 35 Precio Estimado por Arroba de Tarwi	92
Cuadro 36 Resumen de la Producción de Tarwi	93
Cuadro 37 Superficie de Cultivo de Haba	93
Cuadro 38 Pérdida de Cultivo de Haba	94
Cuadro 39 Tiempo de Producción de Haba	94
Cuadro 40 Precio estimado por Arroba de Haba	95
Cuadro 41 Resumen de la Producción de Haba	95
Cuadro 42 Superficie de Cultivo de Arveja	96
Cuadro 43 Pérdida de Cultivo de Arveja	96
Cuadro 44 Tiempo de Producción de Arveja	97
Cuadro 45 Precio Estimado por Arroba de Arveja	97
Cuadro 46 Resumen de la Producción de Arveja	98
Cuadro 47 Superficie de Cultivo de Kiwicha	99
Cuadro 48 Pérdidas de Cultivo de Kiwicha	99
Cuadro 49 Tiempo de la Producción de Kiwicha	100
Cuadro 50 Precio Estimado por Arroba de Kiwicha	100
Cuadro 51 Resumen de la Producción de Kiwicha	101
Cuadro 52 Superficie de Cultivo de Poroto	101
Cuadro 53 Pérdida de Cultivo de Poroto	102
Cuadro 54 Tiempo de Producción de Poroto	102
Cuadro 55 Precio Estimado por Arroba de Poroto	103
Cuadro 56 Resumen de la Producción de Poroto	103
Cuadro 57 Superficie de Cultivo de Lenteja	104
Cuadro 58 Pérdida de Cultivo de Lenteja	104
Cuadro 59 Tiempo de Producción de Lenteja	105
Cuadro 60 Precio estimado por Arroba de Lenteja	105
Cuadro 61 Resumen de la Producción de Lenteja	106
Cuadro 62 Superficie de Cultivo de Frijol	106
Cuadro 63 Perdida de Cultivo de Frijol	107
Cuadro 64 Tiempo de Producción de Frijol	107
Cuadro 65 Precio estimado por Arroba de Frijol	108
Cuadro 66 Resumen de la Producción de Frijol	108

Cuadro 67 Superficie de Cultivo de Papa	109
Cuadro 68 Pérdida de Cultivo de Papa	110
Cuadro 69 Tiempo de Producción de Papa	110
Cuadro 70 Precio estimado por Arroba de Papa	111
Cuadro 71 Resumen de la Producción de Papa	112
Cuadro 72 Superficie de Cultivo de Olluco	113
Cuadro 73 Pérdida de Cultivo de Olluco	113
Cuadro 74 Tiempo de la Producción de Olluco	114
Cuadro 75 Precio Estimado por Arroba de Olluco	114
Cuadro 76 Resumen de la Producción de Olluco	115
Cuadro 77 Superficie de Cultivo de Calabaza	116
Cuadro 78 Pérdida de Cultivo de Calabaza	116
Cuadro 79 Tiempo de Producción de Calabaza	117
Cuadro 80 Precio Estimado por Arroba de Calabaza	117
Cuadro 81 Resumen de la Producción de Calabaza	118
Cuadro 82 Superficie de Cultivo de Limón	118
Cuadro 83 Perdida de Cultivo de Limón	119
Cuadro 84 Tiempo de Producción de Limón	119
Cuadro 85 Precio Estimado por Arroba de Limón	120
Cuadro 86 Resumen de la Producción de Limón	120
Cuadro 87 Superficie de Cultivo de Naranja	121
Cuadro 88 Pérdidas de Cultivo de Naranja	121
Cuadro 89 Tiempo de la Producción de Naranja	122
Cuadro 90 Precio Estimado por Arroba de Naranja	122
Cuadro 91 Resumen de la Producción de Naranja	123
Cuadro 92 Superficie de Cultivo de Palta	123
Cuadro 93 Pérdida de Cultivo de Palta	124
Cuadro 94 Tiempo de la Producción de Palta	124
Cuadro 95 Precio Estimado por Arroba de Palta	125
Cuadro 96 Resumen de la Producción de Palta	125
Cuadro 97 Cantidad de Cabezas de Toro Mejorado	127
Cuadro 98 Pérdida de cabezas de Toro Mejorado	127
Cuadro 99 Tiempo de Crecimiento del Toro Mejorado	128
Cuadro 100 Precio estimado por Cabeza de Toro Mejorado	129

Cuadro 101	Resumen de la Crianza de Toro Mejorado	129
Cuadro 102	Cantidad de Cabezas de Toro Criollo	130
Cuadro 103	Pérdida de Cabezas de Toro Criollo	130
Cuadro 104	Tiempo de Crecimiento del Toro Criollo	131
Cuadro 105	Precio estimado por Cabeza de Toro Criollo	132
Cuadro 106	Resumen de la Crianza de Toro Criollo	132
Cuadro 107	Cantidad de Cabezas de Vaca Mejorada	133
Cuadro 108	Pérdida de Cabezas de Vaca Mejorada	133
Cuadro 109	Tiempo de Crecimiento de la Vaca Mejorada	134
Cuadro 110	Precio estimado por Cabeza de Vaca Mejorada	134
Cuadro 111	Resumen de la Crianza de Vaca Mejorada	135
Cuadro 112	Cantidad de Cabezas de Vaca Criolla	135
Cuadro 113	Pérdida de Cabezas de Vaca Criolla	136
Cuadro 114	Tiempo de Crecimiento de la Vaca Criolla	137
Cuadro 115	Precio estimado por Cabeza de Vaca Criolla	137
Cuadro 116	Resumen de la Crianza de Vaca Criolla	138
Cuadro 117	Cantidad de Cabezas de Oveja	138
Cuadro 118	Pérdida de Cabezas de Oveja	139
Cuadro 119	Tiempo de Crecimiento de la Oveja	140
Cuadro 120	Precio estimado por Cabeza de Oveja	140
Cuadro 121	Resumen de la Crianza de Oveja	141
Cuadro 122	Cantidad de Cabezas de Cabra	141
Cuadro 123	Pérdida de Cabezas de Cabra	142
Cuadro 124	Tiempo de Crecimiento de la Cabra	142
Cuadro 125	Precio estimado por Cabeza de Cabra	143
Cuadro 126	Resumen de la Crianza de Cabra	143
Cuadro 127	Cantidad de Cabezas de Caballo	144
Cuadro 128	Pérdida de Cabezas de Caballo	144
Cuadro 129	Tiempo de Crecimiento del Caballo	145
Cuadro 130	Precio estimado por Cabeza de Caballo	145
Cuadro 131	Resumen de la Crianza de Caballo	146
Cuadro 132	Cantidad de Cabezas de Burro	147
Cuadro 133	Pérdida de Cabezas de Burro	147
Cuadro 134	Tiempo de Crecimiento del Burro	148

Cuadro 135 Precio estimado por Cabeza de Burro	148
Cuadro 136 Resumen de la Crianza de Burro	149
Cuadro 137 Cantidad de Cabezas de Cerdo	149
Cuadro 138 Pérdida de Cabezas de Cerdo	150
Cuadro 139 Tiempo de Crecimiento del Cerdo	150
Cuadro 140 Precio estimado por Cabeza de Cerdo	151
Cuadro 141 Resumen de la Crianza de Cerdo	151
Cuadro 142 Cantidad de Cabezas de Gallina	152
Cuadro 143 Pérdida de Cabezas de Gallina	152
Cuadro 144 Tiempo de Crecimiento de la Gallina	153
Cuadro 145 Precio estimado por Cabeza de Gallina	153
Cuadro 146 Resumen de la Crianza de Gallina	154
Cuadro 147 Cantidad de Cabezas de Pato	154
Cuadro 148 Pérdida de Cabezas de Pato	155
Cuadro 149 Tiempo de Crecimiento del Pato	155
Cuadro 150 Precio estimado por Cabeza de Pato	156
Cuadro 151 Resumen de la Crianza de Pato	156
Cuadro 152 Cantidad de Cabezas de Pavo	157
Cuadro 153 Pérdida de Cabezas de Pavo	157
Cuadro 154 Tiempo de Crecimiento del Pavo	158
Cuadro 155 Precio estimado por Cabeza de Pavo	158
Cuadro 156 Resumen de la Crianza de Pavo	159
Cuadro 157 Cantidad de Cabezas de Cuy	159
Cuadro 158 Pérdida de Cabezas de Cuy	160
Cuadro 159 Tiempo de Crecimiento de la Cuy	161
Cuadro 160 Precio estimado por Cabeza de Cuy	161
Cuadro 161 Resumen de la Crianza de Cuy	162
Cuadro 162 Cantidad de Cabezas de Conejo	162
Cuadro 163 Pérdida de Cabezas de Conejo	163
Cuadro 164 Tiempo de Crecimiento del Conejo	163
Cuadro 165 Precio estimado por Cabeza de Conejo	164
Cuadro 166 Resumen de la Crianza de Conejo	164
Cuadro 167 Uso de Barreta en el Distrito de Colcha	165
Cuadro 168 Uso de Cegadera en el Distrito de Colcha	166

Cuadro 169	Uso de Chakitaqlla en el Distrito de Colcha	167
Cuadro 170	Uso de Pala en el Distrito de Colcha	167
Cuadro 171	Uso de Pico en el Distrito de Colcha	168
Cuadro 172	Costos de las Herramientas para la Agricultura	169
Cuadro 173	Utilización de Semillas de Maíz	170
Cuadro 174	Utilización de Semillas de Trigo	171
Cuadro 175	Utilización de Semillas de Cebada	172
Cuadro 176	Utilización de Semillas de Quinoa	172
Cuadro 177	Utilización de Semillas de Tarwi	173
Cuadro 178	Utilización de Semillas de Haba	174
Cuadro 179	Utilización de Semillas de Arveja	174
Cuadro 180	Utilización de Semillas de Kiwicha	175
Cuadro 181	Utilización de Semillas de Poroto	175
Cuadro 182	Utilización de Semillas de Lenteja	176
Cuadro 183	Utilización de Semillas de Frijol	176
Cuadro 184	Utilización de Semillas de Papa	177
Cuadro 185	Utilización de Semillas de Olluco	178
Cuadro 186	Utilización de Semillas de Calabaza	178
Cuadro 187	Utilización de Semillas de Limón	179
Cuadro 188	Utilización de Semillas de Naranja	179
Cuadro 189	Utilización de Semillas de Palta	180
Cuadro 190	Varones que participan en la Agricultura	181
Cuadro 191	Mujeres que participan en la Agricultura	182
Cuadro 192	Varones que participan en la Ganadería	182
Cuadro 193	Mujeres que participan en la Ganadería	183
Cuadro 194	Área de la vivienda en metros cuadrados	185
Cuadro 195	Superficie para el cultivo en Topos	186
Cuadro 196	Superficie para el Pastoreo en Topos	187
Cuadro 197	Fuente de Agua para riego por comunidad	188
Cuadro 198	Fuente de Agua para consumo y ganadería por comunidad	189
Cuadro 199	Disponibilidad de Agua en el Año	189
Cuadro 200	Productos Intercambiados entre Comunidades de zona Alta	191
Cuadro 201	Productos Intercambiados entre Comunidades de zona de Valle	192
Cuadro 202	Productos Intercambiados entre comunidades de Zona Alta y de Valle	192

Cuadro 203 Encuestados que acuden al Mercado de Accha	193
Cuadro 204 Encuestados que acuden al Mercado Paruro	194
Cuadro 205 Encuestados que acuden al Mercado de Cusco	195
Cuadro 206 Encuestados que no acuden a mercados	195
Cuadro 207 Oferta de Maíz	197
Cuadro 208 Oferta de Trigo	198
Cuadro 209 Oferta de Cebada	198
Cuadro 210 Oferta de Quinoa	199
Cuadro 211 Oferta de Tarwi	200
Cuadro 212 Oferta de Haba	200
Cuadro 213 Oferta de Kiwicha	201
Cuadro 214 Oferta de Frijol	201
Cuadro 215 Oferta de Papa	202
Cuadro 216 Oferta de Olluco	203
Cuadro 217 Oferta de Limón	203
Cuadro 218 Oferta de Palta	204
Cuadro 219 Oferta de Toro Mejorado	205
Cuadro 220 Oferta de Toro Criollo	205
Cuadro 221 Oferta de Vaca Mejorada	206
Cuadro 222 Oferta de Vaca Criolla	207
Cuadro 223 Oferta de Ganado Ovino	207
Cuadro 224 Oferta de Cabra	208
Cuadro 225 Oferta de Gallina	209
Cuadro 226 Oferta de Cuy	209
Cuadro 227 Demanda de Ajo	211
Cuadro 228 Demanda de Brócoli	212
Cuadro 229 Demanda de Cebolla	212
Cuadro 230 Demanda de Coliflor	213
Cuadro 231 Demanda de Repollo	214
Cuadro 232 Demanda de Tomate	214
Cuadro 233 Demanda de Zanahoria	215
Cuadro 234 Demanda de Zapallo	216
Cuadro 235 Demanda de Lenteja	216
Cuadro 236 Demanda de Camote	217

Cuadro 237	Demanda de Durazno	217
Cuadro 238	Demanda de Fresa	218
Cuadro 239	Demanda de Manzana	218
Cuadro 240	Demanda de Naranja	219
Cuadro 241	Demanda de Plátano	220
Cuadro 242	Demanda de Pera	220
Cuadro 243	Demanda de Carne de Pescado	221
Cuadro 244	Demanda de Queso	221
Cuadro 245	Demanda de Huevos	222
Cuadro 246	Demanda de Aceite	222
Cuadro 247	Demanda de Arroz	224
Cuadro 248	Demanda de Azúcar	224
Cuadro 249	Demanda de Fideos	225
Cuadro 250	Demanda de Fósforo	226
Cuadro 251	Demanda de Sal	226
Cuadro 252	Ingreso por Otras Actividades	229
Cuadro 253	Ingresos provenientes de la Actividad Agrícola	230
Cuadro 254	Ingresos provenientes de la Actividad Pecuaria	231
Cuadro 255	Ingreso por Familia	232
Cuadro 256	Ingreso Disponible para la Actividad Agrícola	233
Cuadro 257	Ingreso Disponible para la Actividad Pecuaria	233
Cuadro 258	Autoconsumo de Maíz	235
Cuadro 259	Autoconsumo de Trigo	236
Cuadro 260	Autoconsumo de Cebada	236
Cuadro 261	Autoconsumo de Quinoa	237
Cuadro 262	Autoconsumo de Tarwi	238
Cuadro 263	Autoconsumo de Haba	238
Cuadro 264	Autoconsumo de Arveja	239
Cuadro 265	Autoconsumo de Kiwicha	239
Cuadro 266	Autoconsumo de Poroto	240
Cuadro 267	Autoconsumo de Lenteja	240
Cuadro 268	Autoconsumo de Frijol	241
Cuadro 269	Autoconsumo de Papa	241
Cuadro 270	Autoconsumo de Olluco	242

Cuadro 271	Autoconsumo de Calabaza	242
Cuadro 272	Autoconsumo de Limón	243
Cuadro 273	Autoconsumo de Naranja	243
Cuadro 274	Autoconsumo de Palta	244
Cuadro 275	Autoconsumo de Vaca mejorada	244
Cuadro 276	Autoconsumo de Vaca Criolla	245
Cuadro 277	Autoconsumo de Oveja	245
Cuadro 278	Autoconsumo de Cabra	246
Cuadro 279	Autoconsumo de Cerdo	246
Cuadro 280	Autoconsumo de Gallina	247
Cuadro 281	Autoconsumo de Pato	248
Cuadro 282	Autoconsumo de Pavo	248
Cuadro 283	Autoconsumo de Cuy	249
Cuadro 284	Autoconsumo de Conejo	249
Cuadro 285	Autoconsumo de Productos Agrícolas en el Distrito de Colcha	250
Cuadro 286	Autoconsumo de Bienes Pecuarios en el Distrito de Colcha	251

ÍNDICE DE IMAGENES

Imagen 1 Mapa Político de la Provincia de Paruro, Fuente: Plan de Desarrollo Concertado de Paruro al 2030	36
Imagen 2 Mapa Vial del distrito de Colcha, carretera Paruro-Colcha, Fuente Plan de Desarrollo Concertado de Colcha.....	42
Imagen 3 Mapa de Colcha del Plan Concertado de Colcha al 2031. Fuente: Elaboración propia.....	67

ÍNDICE DE GRAFICAS

Grafico 1 Evolución de la Población del Distrito de Colcha	43
Grafico 2 Número de Encuestados del Distrito de Colcha	69
Grafico 2 Número de Encuestados del Distrito de Colcha	70
Gráfico 4 Género de los Encuestados	71
Gráfico 5 Estado Civil de los Encuestados	72
Gráfico 6 Situación de los Encuestados	73
Gráfico 7 Ubicación Muestral	74
Gráfico 8 Actividad Principal	75

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1: Vista de la entrada principal al distrito de Colcha, Carretera Paruro-Colcha	40
Fotografía 2: Foto tomada en la Entrada de la comunidad de Colcha	48
Fotografía 3: Calle de la comunidad de Colcha, a la derecha se puede observar la Municipalidad Distrital de Colcha	49
Fotografía 4: Adulto mayor encuestado de la Comunidad de Colcha	49
Fotografía 5: Carretera hacia la comunidad de San Lorenzo de Colcha	50
Fotografía 6: Niñas de la Escuela de San Lorenzo de Colcha	51
Fotografía 7: Extensiones de Cultivo de la Comunidad de San Lorenzo	51
Fotografía 8: Calles de la comunidad de Araypallpa	52
Fotografía 9: Encuesta al Presidente comunal de Araypallpa	53
Fotografía 10: Entrada a la comunidad de Ccochirihuay.....	54
Fotografía 11: Plaza de Ccochirihuay.	55
Fotografía 12: Comunidad de Pampacucho vista desde lejos	56
Fotografía 13: Encuesta a un comunero de la comunidad de Pampacucho.....	57
Fotografía 14: Encuesta a un campesino adulto mayor de la comunidad de Pacopata	58
Fotografía 15: El caballo como medio de transporte frecuente en la comunidad de Pacopata ..	58
Fotografía 16: Entrevista al Presiente Comunal de la Comunidad de Cusibamba Alto.	59
Fotografía 17: Casa abandonada, el dueño que era mayor falleció. Fuente	60
Fotografía 18: VI FERIA AGROPECUARIA, GASTRONÓMICA Y TABLADA GANADERA. COLCHA 2018.	196
Fotografía 19: Avenidas de la comunidad de San Francisco de Colcha	262
Fotografía 20: Entrevista a un comunero de la comunidad de San Francisco de Colcha	262
Fotografía 21: Fuente: Criadero de aves comunidad de San Francisco de Colcha,	263
Fotografía 22: Campesina de la comunidad de San Francisco de Colcha,	263
Fotografía 23: Entrevista a una campesina de la comunidad de San Francisco de Colcha	264
Fotografía 24: Casa abandonada	264
Fotografía 25: Entrevista a una pareja de ancianos	265
Fotografía 26: Calles de la comunidad de San Francisco de Colcha	265

Fotografía 27: Municipalidad Distrital de Colcha	266
Fotografía 28: Observación del huerto perteneciente a una familia.....	266
Fotografía 29: Entrevista a una pareja de ancianos en la comunidad de colcha.....	267
Fotografía 30: Compartir de conocimientos	267
Fotografía 31: Día de faena.....	268
Fotografía 32: Rivera del rio Apurímac	268
Fotografía 33: Entrevista al alcalde del Distrito de Colcha.....	269
Fotografía 34: Carretera de entrada al Distrito de Colcha	269
Fotografía 35: Casas de la comunidad de San Lorenzo	270
Fotografía 36: Llegada de los Tesistas a la comunidad de San Lorenzo	270
Fotografía 37: Vista de la comunidad de San Lorenzo y algunos terrenos de cultivo	271
Fotografía 38: Terrenos de cultivo de la comunidad de San Lorenzo	271
Fotografía 39: Entrada a la comunidad de Araypallpa	272
Fotografía 40: Terrenos de cultivo de la comunidad de Araypallpa.....	272
Fotografía 41: Comunidad de Araypallpa vista desde lejos	273
Fotografía 42: Terrenos de cultivo de maíz de Araypallpa.....	273
Fotografía 43: Plaza de la comunidad de Araypallpa	274
Fotografía 44: Placa de un proyecto de agua potable en la comunidad de Araypallpa	274
Fotografía 45: Entrevista al Presidente comunal de la comunidad de Araypallpa	275
Fotografía 46: Feria realizada por el Aniversario del Distrito de Colcha	275
Fotografía 47: Concurso de ganado vacuno por el Aniversario del Distrito de Colcha.....	276
Fotografía 48: Encuesta a Presidente comunal de la Comunidad de Ccochirihuay.....	276
Fotografía 49: Calles de la comunidad de Ccochirihuay, Fuente.....	277
Fotografía 50: Salón comunal de la comunidad de Ccochirihuay.....	277
Fotografía 51: Plaza de la comunidad de Ccochirihuay.....	278
Fotografía 52: Crianza de aves fuera de los hogares.....	278
Fotografía 53: Pintura del salón comunal de Ccochirihuay	279
Fotografía 54: Entrevista a una campesina anciana de la comunidad de Ccochirihuay	279
Fotografía 55: Adulto mayor seleccionando quinua	280
Fotografía 56: Día de jornal en la comunidad de Ccochirihuay.....	280
Fotografía 57: Entrevista a los comuneros en el día de jornal	281
Fotografía 58: Almuerzo a base de mote y chicha en el día de jornal.....	281
Fotografía 59: Caminata hacia la comunidad de Pampacucho	282
Fotografía 60: Vista de la comunidad de Pampacucho	282
Fotografía 61: Plaza de la comunidad de Pampacucho.....	283
Fotografía 62: Entrevista a los comuneros de la comunidad de Pampacucho	283
Fotografía 63: CAMINATA A LA COMUNIDAD DE PACOPATA	284
Fotografía 64: Entrada a la comunidad de Pacopata	284
Fotografía 65: Vista de la comunidad de Pacopata	285
Fotografía 66: Encuesta a comuneros de la comunidad de Pacopata.....	285
Fotografía 67: Entrevista a una familia joven en la comunidad de Pacopata.....	286
Fotografía 68: Vista de la comunidad de Cusibamba Alto.....	286
Fotografía 69: Encuesta a un comunero de la comunidad de Cusibamba Alto	287
Fotografía 70: Campesina anciana de la comunidad de Cusibamba Alto.....	287

PRESENTACION

**SEÑOR DECANO DE LA MACROFACULTAD DE ADMINISTRACION,
CONTABILIDAD, ECONOMIA Y TURISMO DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO.**

DISTINGUIDOS DOCENTES MIEMBROS DEL JURADO EXAMINADOR:

En cumplimiento a los dispositivos legales del Reglamento de Grados y Títulos, para la obtención del título profesional de Economista, presentamos a vuestra disposición la Tesis Titulada **“RESTRICCIONES DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA CAMPESINA: CASO DEL DISTRITO DE COLCHA, PROVINCIA DE PARURO PERIODO 2017-2018”**

El presente trabajo de investigación se realizó con el propósito de analizar la situación de las comunidades Campesinas consideradas para el estudio, y explicar posteriormente las causas y consecuencias de la baja productividad de la Agricultura y Ganadería en el Distrito de Colcha, uno de los distritos de la Provincia más pobre de la Región del Cusco.

Los Tesistas

INTRODUCCION

El Perú es conocido como un país multidiverso no solo en el tema Ecológico, Climático sino también a Aspecto Cultural ya que existe en este País una diversidad de razas, lenguas, costumbres cada una situada en diferentes regiones geográficas, por lo que dependiendo de cada población ya sea urbana o rural, existen diferentes realidades, maneras de vivir, costumbres, y sobre todo niveles de desarrollo, como acontece en todos los países en vías de desarrollo en los que se constata una estructura productiva que depende las actividades del Sector Primario como son la Agricultura y la Ganadería, si estas se realizan de manera ineficiente da lugar a una baja productividad que conlleva al mismo a bajos ingresos como sucede en las Economías de Subsistencia en las zonas rurales.

Las Comunidades Campesinas son las que predominan en las Áreas Rurales denominándose a los pobladores “Campesinos”, personas cuya estructura económica y productiva se basa principalmente en la agricultura y ganadería a lo largo del año a lo que se suman otras actividades solo de carácter eventual.

En una comunidad campesina es muy importante la familia ya que se suelen organizar a nivel de juntas comunales, esto con la finalidad de realizar actividades las cuales se irán identificando y profundizando a lo largo de la investigación.

Los bienes y recursos del campesino son de carácter inmutable, es decir que no varían en el tiempo, los que se mantienen en función a sus costumbres y tradiciones, y por temor en muchas ocasiones al cambio y al fracaso.

Es importante aclarar que las realidades de cada comunidad son muy diferentes, aun estando en un mismo Distrito, por lo cual muchos autores señalan a esta como una Economía Atípica en razón de ello, mostraremos nuestros resultados a partir de la palabra del protagonista de la realidad rural de la sierra del Perú, EL CAMPESINO.

El desarrollo de este trabajo de Investigación, está constituido por cinco capítulos, los cuales se explican de la siguiente manera.

El primer Capítulo, trata del problema objeto de Investigación, donde se determina el comportamiento del fenómeno y la realidad que se pretendió estudiar, lo que nos permitió

formular El Problema de Investigación, Objetivos e Hipótesis que orientaron el desarrollo adecuado de la investigación. Posteriormente desarrollamos el diseño de investigación, determinando el tipo de investigación así como la muestra, métodos, técnicas e instrumentos y el plan de obtención de datos, que se utilizó en el presente estudio.

En el Segundo Capítulo se expone El Marco Teórico conteniendo diferentes teorías y enfoques sobre el tema bajo estudio así como el marco Conceptual.

En el Tercer Capítulo se presenta el Diagnostico territorial, primero considerando la Provincia de Paruro como tal, luego la Distrito de Colcha teniendo en cuenta la situación actual a nivel Social, Demográfico y Económico.

El Cuarto Capítulo, se presenta el estudio experimental procedente de la evaluación y análisis de los resultados obtenidos a partir del trabajo de Campo.

Y por último en el Quinto Capítulo se presentan las conclusiones y recomendaciones de la investigación.

CAPITULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 CARACTERIZACION DE LA PROBLEMÁTICA

El Distrito de Colcha, presenta una economía familiar de Subsistencia donde la estructura productiva se basa principalmente en la pequeña agricultura y crianza de animales, aspecto que la condiciona a una alta dependencia por el uso de los recursos naturales influenciada por el comportamiento del clima, lo que afecta la vida económica del campesino.

Existen limitaciones y/o restricciones que la Estructura Productiva campesina presenta, esto ocasiona que las actividades agropecuarias de las cuales ésta depende se realicen de manera ineficiente y repercuta negativamente en la vida económica de las familias del Distrito de Colcha. El presente estudio busca ser lo más completo, convincente y veraz posible ya que se contó con el apoyo directo del campesino y las instituciones que probablemente podrían estar influyendo de alguna manera en las comunidades.

La economía Campesina es una Economía Atípica, es decir no va acorde con la Teoría Económica ya que representa diversos factores que la hacen diferente de las demás, esto se observa en la vida económica que estos campesinos tienen en el minifundio o comunidad, un espacio no sólo geográfico sino donde se realizan las interacciones sociales y económicas campesinas que a su vez varían de una comunidad a otra.

Para este efecto, se revisaron los Planes Concertados de la provincia de Paruro y Distrito de Colcha, documentos que fueron facilitados en La Agencia Agraria de Paruro, en los cuales se muestra algunos aspectos sociales y económicos, sin embargo estos se encuentran incompletos para los objetivos de la investigación;

La información que se ha recogido a partir de los Planes concertados ya sea en los ámbitos de población, aspectos económicos, y la información que se da a nivel del Distrito mas no a nivel de comunidades se presentara en el Diagnostico como un punto de partida.

1.2 EL PROBLEMA OBJETO DE INVESTIGACION

1.2.1 PROBLEMA GENERAL

Se resume en:

¿Cuáles son las Restricciones que presenta la Estructura Productiva campesina que ocasionan que las actividades agropecuarias tengan una baja productividad que repercuten en la vida económica de las familias campesinas durante el Año Agrícola 2017-2018?

1.2.2 PROBLEMAS ESPECIFICOS

- ¿La presencia de plagas y enfermedades así como el comportamiento adverso del clima en el proceso productivo agropecuario generan bajas productividades?
- ¿La escasez de mano de obra y la preferencia de prácticas tecnológicas tradicionales hace que en las actividades productivas agropecuarias sean ineficientes?
- ¿Es la escasa disponibilidad del recurso tierra y agua para la labranza la que no permite mayores niveles de eficiencia en las actividades agropecuarias?
- ¿Es el Ingreso familiar insuficiente de los productores agropecuarios de Colcha, lo que afecta la eficiencia de las actividades agropecuarias en estas comunidades?
- ¿Es la priorización del autoconsumo, un factor determinado por la mayor o menor eficiencia de las actividades agropecuarias de la Estructura Productiva del Distrito de Colcha?

1.3 OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

1.3.1 OBJETIVO GENERAL

Identificar cuáles son las Restricciones que ocasionan que las actividades agropecuarias se realicen de manera ineficiente y tengan una baja productividad así como en que repercute en la vida económica de las familias campesinas en el Año Agrícola, periodo 2017-2018.

1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los fenómenos climatológicos, así como las plagas y enfermedades, dependiendo de cada producto, que intervienen en el proceso productivo y cuál es el grado de efecto en cada uno de ellos
- Explicar la escasez de la mano de obra así como la preferencia por las actividades agropecuarias basadas en técnicas tradicionales, y cómo éstas se constituyen en un factor adverso para la eficiencia del proceso productivo
- Determinar si la escasa disponibilidad de los Recursos de Tierra y Agua no permiten que la Producción Agropecuaria sea eficiente.
- Identificar las fuentes de ingreso familiar del productor agropecuario del Distrito de Colcha, y su relación con la escasa producción de sus cultivos.
- Conocer el nivel de autoconsumo de los productos agropecuarios y los márgenes destinados al mercado.

1.4 LA JUSTIFICACIÓN

El Estado Peruano requiere tener un acercamiento más profundo con la población en especial con la población rural, ya que están alejadas de las urbes y para poder llegar a ellas existen distintos obstáculos. La no existencia de medios de comunicación, el entorno geográfico y las grandes distancias hacen aún más difícil la inclusión de estas en una red productiva en el distrito frenando el desarrollo económico continuando estas en una situación precaria; por otro lado, el clima es un factor que determina la producción, así como el estilo de vida y las relaciones dentro de la comunidad.

La pobreza en nuestro país es un problema social muy arraigado desde hace varios años, sobre todo debido a la insuficiencia de recursos económicos, teniendo importancia

preponderante en el sector rural, puesto que las comunidades campesinas representan un tercio de la Población del País, siendo ésta el área más vulnerable donde la pobreza está más asentada.

En el presente Estudio se pretende identificar en primer lugar la ineficiencia de las actividades agropecuarias de la estructura productiva campesina y los factores que originan e intervienen en esta ineficiencia, para posteriormente analizarla de una manera más específica.

Sin embargo existe otro problema de mayor significación que es la ausencia de información social y económica de la situación de la población, ya que la mayoría de las comunidades se encuentran sumidas en la pobreza. Para ello se plantea una investigación de acuerdo a su estructura Productiva, para poder determinar los principales factores que interviene en ella y en qué medida afecta al desarrollo de las comunidades del Distrito de Colcha.

A partir de este estudio, se podrá tener una visión más específica y significativa de la realidad rural económica del Distrito de Colcha, puesto que a pesar de las altas tasas de urbanización de otras poblaciones rurales, la agricultura y ganadería siguen siendo las actividades productivas de mayor importancia en este distrito.

1.4.1 JUSTIFICACIÓN TEÓRICA

Los resultados del presente estudio constituirán un aporte al desarrollo del conocimiento empírico de la realidad rural en las comunidades campesinas dentro de su Estructura Productiva, es decir, la investigación es importante porque permite analizar la situación actual del campesino, tratando de explicar las razones por las cuales éste no ha alcanzado un mayor desarrollo, teniendo en cuenta sus costumbres y tradiciones que muchas veces rigen su estructura productiva y por ende su producción..

En este sentido, el presente trabajo de investigación, genera información empírica de gran relevancia.

1.4.2 JUSTIFICACION PRÁCTICA

La presente investigación servirá de referencia para lograr un acercamiento mayor a la población rural, conociendo la situación real en que se encuentra, será posible aplicar políticas más acertadas por parte del Estado, para así poder lograr una gestión más eficiente con las comunidades del distrito de Colcha, que permitan un mayor desarrollo en su estructura productiva y facilitar otros estudios similares en otras zonas rurales del País, y así lograr avances en la lucha contra la pobreza. En este sentido, el presente trabajo de investigación genera información empírica aplicable a otros ámbitos de la Provincia y la Región.

1.4.3 JUSTIFICACION METODOLÓGICA

En el presente Trabajo de Investigación se desarrollará un abordaje metodológico, que servirá para guiar investigaciones similares, sobre todo para el estudio de procesos de la realidad campesina, futuros proyectos de inversión tanto privada como pública que permitan reducir los factores que afectan la Estructura Productiva Campesina en las

comunidades estudiadas. En tal sentido se ha desarrollado un análisis específico para esta situación, con la elaboración de instrumentos de recopilación de información de campo.

1.5 LA HIPÓTESIS.

1.5.1 HIPOTESIS GENERAL

“En la campaña Agrícola 2017-2018 existen restricciones que ocasionan que las actividades productivas agropecuarias sean ineficientes y presenten una baja productividad, las cuales son: los fenómenos climatológicos , la aparición de plagas y enfermedades, la priorización de la tecnología tradicional, la escasez de recursos naturales, y los ingresos insuficientes, teniendo como consecuencia que las familias campesinas del Distrito de Colcha prioricen su autoconsumo y sigan sumidas en la pobreza.”

1.5.2 HIPOTESIS ESPECÍFICAS

HIPO. ESPECIFICA. 1:

El daño causado por los fenómenos climatológicos así como la presencia de diversas plagas y enfermedades para cada producto representan una de las restricciones más importantes, las cuales explican las bajas productividades agropecuarias de los productores del Distrito Colcha.

HIPO. ESPECIFICA. 2:

La escasez de mano de obra para las labores agropecuarias debido a una población en su mayoría senil y a un alto índice de migración así como la preferencia por las prácticas tecnológicas basadas en conocimientos tradicionales arraigadas por generaciones en el proceso productivo agropecuario explican las bajas productividades de los productores del distrito de Colcha,

HIPO. ESPECIFICA. 3:

La escasa disponibilidad y aprovechamiento del recurso agua y tierra para la labranza por parte de los agricultores, no permite mayores niveles de eficiencia en sus cultivos agrícolas.

HIPO. ESPECIFICA. 4:

El ingreso familiar de los productores agropecuarios del Distrito de Colcha es insuficiente, no contribuyendo a su reinversión para producir nuevos productos agropecuarios, por lo que también se constituye en un factor restrictivo para sus procesos de producción.

HIPO. ESPECIFICA. 5:

La baja rentabilidad orienta a una agricultura de baja inversión y al autoconsumo, privilegiando algunos de los cultivos para la dieta campesina de los productores agropecuarios del distrito de Colcha, lo cual no es una limitación de la Estructura Productiva campesina sino más bien una consecuencia.

1.6 MARCO METODOLÓGICO:

1.6.1 DELIMITACION DE LA INVESTIGACIÓN

1.6.1.1 DELIMITACION ESPACIAL

La delimitación espacial se circunscribe a las comunidades de Distrito de Colcha, Provincia de Paruro, Región Cusco.

1.6.1.2 DELIMITACION TEMPORAL

Esta investigación está centrada dentro del periodo comprendido del Año Agrícola entre Agosto del 2017 y Agosto del 2018.

1.6.2 DISEÑO METODOLOGICO DE LA INVESTIGACIÓN

1.6.2.1 METODOS DE INVESTIGACIÓN

Los métodos aplicados en la Investigación fueron los siguientes:

- **OBSERVACIÓN:** El primer proceso de acercamiento a la realidad de las comunidades Campesinas del Distrito de Colcha fue mediante un proceso de observación directa de la realidad.
- **ANALÍTICO:** Se analizó información general relativa a la comunidad, también se analizaron los resultados obtenidos.
- **HIPOTÉTICO-DEDUCTIVA:** Se hizo conjeturas teóricas de la situación problema para luego deducir o desechar su veracidad, a partir de la demostración de la hipótesis.

1.6.3 TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN

Tipo de Investigación: Aplicativa

Nivel de investigación: Descriptiva-explicativa

1.6.4 POBLACIÓN DE ESTUDIO

1.6.4.1 POBLACIÓN

La población del Distrito de Colcha según su Plan de Desarrollo Concertado al 2031, es de 1138 habitantes.

Según los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas la Población del Distrito de Colcha es de 963 habitantes, información que fue tomada en cuenta para la Investigación.

Para dicha investigación se ha proyectado una población de 926 habitantes para el año 2018.

1.6.4.2 MUESTRA

Se consideró una muestra que está constituida por el Total la Población de las comunidades Campesinas del Distrito de Colcha. Se presenta la siguiente formula.

N	926
Z	1.96
P	50%

$$n = \frac{N * Z_{\alpha}^2 * P * (1 - P)}{e^2 * (N - 1) + Z_{\alpha}^2 * P * (1 - P)}$$

$$n = \frac{926 * 1.96^2 * 0.5 * (1 - 0.5)}{0.05^2 * (926 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * (1 - 0.5)}$$

$$n = 272.73$$

$$n_{comunidad} = \frac{272.73}{7}$$

$$n_{comunidad} = \frac{39}{4}$$

$$n_{comunidad/familia} = 10$$

El resultado obtenido fue una muestra a 273 habitantes, tomando en cuenta un núcleo familiar formado por 4 personas se tuvo como resultado 39 familias campesinas, dividiendo éstas entre las 7 comunidades presentes en el distrito Colcha tenemos un resultado de 10 Familias encuestadas por comunidad.

1.6.5 TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

1.6.5.1 TÉCNICAS

- **OBSEVACION:** Orientada a percibir el fenómeno en estudio, a través del uso de una guía de observación aplicada en cada una de las comunidades.
- **ENTREVISTA:** Dirigida a las Autoridades de las Comunidades Campesinas del Distrito de Colcha.
- **ENCUESTA:** Aplicada a las Familias de las comunidades campesinas del Distrito de Colcha.

1.6.6 INSTRUMENTOS

Los Instrumentos correspondientes a las Técnicas fueron:

- Ficha de observación
- Guía de entrevista estructurada
- Cuestionario de encuesta

1.6.7 TÉCNICAS DE ANALISIS DE DATOS

Para el Procesamiento de la información se procedió de la siguiente manera:

- Diseño de una base de Datos en el programa de Software Estadístico SPSS para el vaciado de los datos, es decir para transferir la información de las fichas a la Base de Datos.
- Revisión de una primera emisión de reportes generales para verificar la calidad de proceso de vaciado de datos, es decir para verificar que la información de la ficha haya sido correctamente transferida a la base de datos.
- Una vez verificada la calidad de la información contenida en la Base de datos, se procedió a elaborar los Reportes de Resultados.
- Enseguida estos datos fueron exportados al Programas de Software Excel 2017, luego se procedió a la elaboración y edición de las tablas y gráficos para una mejor presentación.
- Para la Edición Final de la Tesis utilizó el programa de Software MS WORD 2010.

CAPITULO II

MARCO TEORICO Y CONCEPTUAL

2 MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

2.1 MARCO TEÓRICO

2.1.1 LA BASE ECONÓMICA DE LA ESPECIFICIDAD CAMPESINA

Cháyánov (1925) afirma que los conceptos referentes a la economía clásica y neoclásica no son aplicables a la economía campesina que está basada mayoritariamente en el trabajo familiar y de la que están poco aplicadas o inexistentes las categorías de salario y beneficio; en un sentido riguroso y preciso.

Las Motivaciones del sujeto económico de la economía campesina, es decir el CAMPESINO son diferentes a las que pueda tener un capitalista o un obrero. La base teórica de Chayanov (1925) es la unidad domestica familiar pudiendo pertenecer a esta, hijos, nietos, o personas adoptadas pueden ser consideradas dentro de la familia circunstancialmente.

Este grupo familiar que por lo tanto se convierte en el sujeto económico ya no como una sola persona sino como una familia que emplea su fuerza de trabajo en una serie de actividades, prioritariamente el cultivo de suelos y obtiene así al final del año, un determinado ingreso bruto del que deduciendo los necesarios gastos de mantenimiento obtendrá el producto definitivo, fruto del trabajo familiar. El producto obtenido por el trabajo familiar es por lo tanto, la única categoría posible de ingreso en ausencia de salarios y ganancias, el campesino a medida que está empleando su propia fuerza de trabajo y la familiar; No opera ni puede dividir su ingreso en términos de distintos conceptos propios de la lógica capitalista de la estructura de los Costes de producción: Salarios y Beneficios. (p.39-42)¹

Chayanov señala que es importante puntualizar cuales son los mecanismos que explican un determinado comportamiento de la unidad familiar, es decir del sujeto económico, dado que no derivan necesariamente de su cabeza. Aquí, la noción central es que la actividad económica de la unidad de explotación familiar viene regulada como resultado del balance consumo-trabajo, de la búsqueda de un punto de equilibrio entre la satisfacción de las necesidades familiares y del esfuerzo y fatiga, ocasionados por alcanzar determinados resultados materiales.

Acerca del funcionamiento de la unidad de explotación familiar, el autor afirma que el campesino actúa por comparación entre la restricción que le produce la fatiga del desgaste de la fuerza de trabajo y la cobertura de las necesidades familiares. El punto de equilibrio es pues el grado de autoexploración de la fuerza de trabajo familiar que el campesino considera óptimo.

¹ Alexander V Chayanov (1925).La organización de la Unidad Económica Campesina Pág. 39-42.

2.1.2 ECONOMIA CAMPESINA

Gonzales de Olarte (1984) plantea la pregunta sobre el futuro de los campesinos de la sierra y de sus comunidades. En su publicación pretende contribuir a una mejor comprensión de las razones de atraso, pobreza y parcial integración en el mercado de las familias comuneras, lo que implicaría tomar en cuenta diferentes espacios sociales: aparte de la comunidad misma, la microrregión y la región.

La comunidad campesina es, en la definición de Gonzales de Olarte, una “organización de pobres del campo” quienes, con limitados recursos, toman una serie de decisiones tanto individuales como colectivas destinadas a su supervivencia. Es decir, la “economía comunal” existe cuando la organización de la producción y del trabajo se efectúa mediante un sistema de interrelaciones entre las familias comuneras y consiguen, así, un mayor bienestar que como campesinos individuales. Eso es lo que Gonzales de Olarte llama el “efecto comunidad”. (p. 19,231)²

Este “efecto comunidad” es el resultado de la organización y administración colectiva de recursos, herramientas, mano de obra y conocimientos en las comunidades campesinas, que utilizadas de forma individual serían menos eficientes y/o menos productivas. El hecho de pertenecer a una comunidad beneficia a sus miembros debido al conjunto de economías de escala, asociación y externalidades resultado de ciertos niveles de “colectivización”. La economía campesina comunera se distingue, así, de la economía campesina convencional.

Los diferentes aspectos como la utilización de la fuerza de trabajo, tierras, producción, productividad, transformación del producto en ingreso, precios relativos, intercambio y términos de intercambio, demanda externa de fuerza de trabajo, salarios, renta, migraciones, constituyen elementos de funcionamiento de una economía que debe entenderse como el fruto de las relaciones sociales que se establecen dentro de la comunidad entre familias comuneras, combinadas a las relaciones de éstas con el exterior.(p. 163)

La economía campesina se entiende como una forma de producción familiar que utiliza productivamente el conjunto de la fuerza de trabajo doméstica y los recursos naturales, sociales y financieros, para garantizar, tanto la subsistencia de la unidad familiar, como también el mejoramiento de su calidad de vida.

En forma paralela al estudio de Gonzales de Olarte (1984), Figueroa (1981) presenta una fuerte influencia del economista norteamericano Theodore Schultz (1964), Nobel de 1979, quien plantea que la pobreza en la agricultura tradicional no se explica por ineficiencia ni sobrepoblación, sino por la escasa dotación de recursos por un lado, y por la tecnología tradicional, por el otro. En el marco de las condiciones realmente existentes, según Schultz los campesinos son pobres pero eficientes.

² Efraín Gonzales de Olarte (1984). Estilos de Desarrollo y Políticas Agrarias en el Perú. Lima Perú.

Esto implicaría la necesidad de modernizar la agricultura, dado que los recursos disponibles no permiten aumentar la producción, y la política del desarrollo debería promover cambios tecnológicos para el campesinado, sobre todo “hacia tecnologías superiores” (p. 19)³.

En su estudio basado fundamentalmente en encuestas realizadas en ocho comunidades de la sierra sur, Figueroa presenta a las familias campesinas de la región de del siguiente modo:

- Pequeños propietarios que operan en fincas fragmentadas, de extensiones generalmente menores a cinco hectáreas.
- Diversifican su producción en diferentes pisos ecológicos, lo que les permite cultivar una gama bastante amplia de productos.
- Utilizan principalmente mano de obra familiar.
- Su comportamiento económico se desenvuelve en la comunidad campesina, que funciona como una “unidad macroeconómica”
- Obtienen ingresos a través de la venta (o trueque) de su producción y de su fuerza de trabajo; es decir, su economía “está bien integrada al resto de la economía peruana”

2.1.3 HETEROGENEIDAD

El campesinado constituye un mundo profundamente heterogéneo, no solamente por evidentes razones ecológicas, geográficas y culturales, sino, también, por su disponibilidad de recursos, niveles y composición de ingresos, tipos de organización, relaciones con el mercado, etc. Esta heterogeneidad se manifiesta, no sólo a nivel familiar, también está presente entre comunidades y entre regiones.

Desde el punto de vista de la acción, esto implica que existen pocas soluciones técnicas, económicas y sociales válidas para todos los campesinos del país, o aun para los de un sólo distrito, los programas de desarrollo deben realizar un considerable esfuerzo de adaptación a condiciones locales diferenciadas.

Luego, como no existe un «campesino representativo» no puede haber tampoco un efecto uniforme de programas de desarrollo; el impacto sobre la producción, las relaciones sociales y el ingreso será bastante diferente de un campesino a otro, de una comunidad a otra, de una región a otra.

Desde el punto de vista de la investigación económica, la heterogeneidad del campesinado plantea otros tipos de problemas para los estudios que utilizan fuentes primarias de información (encuestas, estudios de casos, etc.). Si en los Andes los promedios tienen poca significación -y es prácticamente imposible establecer muestras representativas pequeñas-, entonces, tipologías de agricultores se convierten en instrumentos indispensables de trabajo.

³ Adolfo Figueroa (1981). La Economía Campesina en la Sierra del Perú. Lima Perú.

En las ciencias sociales, es común plantearse el problema de la pertinencia de las teorías para explicar una realidad concreta. Este cuestionamiento es legítimo por cuanto existe el convencimiento de que las ciencias sociales no son ciencias teoréticas, es decir no son ciencias con un conjunto de proposiciones válidas en todo tiempo y espacio. Si esto es cierto, entonces existe la posibilidad lógica de que tengamos realidades sin teoría.

Según Figueroa (1981), las comunidades campesinas de los Andes del Perú son realidades sin teoría. A pesar de constituir un grupo social de importancia indiscutible dentro de la sociedad peruana, las explicaciones de su funcionamiento y su dinámica son todavía insatisfactorias. Ello es particularmente cierto en lo que se refiere a su economía. (p. 11)⁴

2.1.4 DIVERSIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EN LA ECONOMIA CAMPESINA

Según Kervyn(1986), la economía campesina combina diferentes actividades en diferentes tiempos y espacios. El papel de la agricultura no es siempre primordial en la asignación del tiempo o en la formación del ingreso, aunque es normalmente la actividad prioritaria, pues asegura buena parte de la alimentación familiar (es la base de la reproducción). Esto implica que programas especializados dirigidos a una sola actividad o -peor- a un solo cultivo, tendrán un impacto reducido sobre el ingreso familiar, y que el impacto será mayor cuando más integrales y flexibles sean los programas. (p. 37)⁵

2.1.5 INTERDEPENDENCIA GENERAL

Las diferentes actividades productivas de los campesinos están totalmente interrelacionadas. Hay una interdependencia entre la agricultura, ganadería y otras actividades artesanales que pueden ser ilustradas por una matriz insumo-producto, mostrando cómo y qué aporta cada actividad a otra Figueroa (1981); Gonzales de Olarte (1984). Un modelo insumo-producto sirve para saber, en un momento del tiempo, qué insumos (qué productos) de una actividad -o sector- provienen de (se destinan a) otras actividades o a la misma, y para calcular el efecto de un cambio en un elemento de la matriz sobre los demás elementos.

En la economía campesina, parte de los insumos de la agricultura proviene de la ganadería, y viceversa; parte de los productos de la artesanía se destina a la agricultura o a la ganadería, y viceversa. Luego, un cambio en una actividad o en un cultivo -generado, por ejemplo, por una innovación técnica- tendrá efectos sobre el conjunto del sistema, es decir, sobre los insumos y productos de los demás cultivos y actividades.⁶

⁴ Adolfo Figueroa (1981). La Economía Campesina en la Sierra del Perú. Lima Perú. Pág.11.

⁵ Bruno Kervyn (1986). La Economía Campesina en el Perú: Teorías y Políticas. Lima Perú. Pág.36,37.

⁶ Efraín Gonzales de Olarte (1984). Estilos de Desarrollo y Políticas Agrarias en el Perú. Lima Perú.

2.1.6 LA FAMILIA CAMPESINA

Según el Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Colcha (2015), la Unidad Económica en una economía campesina es la Familia, ésta utiliza los recursos a su disposición y distribuye la fuerza laboral en las distintas actividades económicas, sin embargo, la familia campesina no realiza estas actividades de forma aislada del resto de la comunidad.

Se define como hogar, al conjunto de personas que ocupan en su totalidad o en parte una vivienda, comparten las comidas principales y tienen en común otras necesidades vitales.

Se define como jefe de hogar a aquella persona, hombre o mujer, de 15 años o más, que aporta económicamente en el hogar o toma las decisiones financieras de la familia, y vive en el hogar.

La ama de casa es definida como la persona de 15 años o más, mujer, que toma las decisiones cotidianas en la administración del hogar. (p. 10.)⁷

Desde la perspectiva de la desigualdad de ingresos en el Perú, Figueroa (1981) afirma que los campesinos de la sierra tienen una importancia aún mayor: ellos se encuentran en la base de la pirámide de ingresos, todos los estudios empíricos que han llegado a realizar estimaciones sobre la desigualdad en los ingresos en el Perú han coincidido en indicar que la mayor pobreza se encuentra en los campesinos de la sierra, principalmente en los de la región sur. (p. 16)⁸

- La familia campesina transita en diversos mercados al mismo tiempo para obtener el ingreso monetario,
- La estructura de ingresos varía entre comunidades significativamente.
- Todas las fuentes de ingreso son importantes para la familia típica campesina.

Según Figueroa (1981) en las comunidades campesinas las relaciones de mercado son predominantes en el conjunto, pero están limitadas en cierta medida por las relaciones de carácter personal. Ello explica la dispersión de precios (o tasas de intercambio) de una misma mercancía en la comunidad. Sin embargo, los precios promedios parecen seguir los cambios que ocurren en los mercados externos a la comunidad. (p. 115)⁹

2.1.7 FUERZA LABORAL EN LA FAMILIA CAMPESINA

Al respecto Se Tiene dos Definiciones utilizadas:

⁷ Plan de Desarrollo Concertado al 2021 del Distrito de Colcha (2015). Pág.10.

⁸ Adolfo Figueroa (1981). La Economía Campesina en la Sierra del Perú. Lima Perú. Pág.16.

⁹ Adolfo Figueroa (1981). La Economía Campesina en la Sierra del Perú. Lima Perú.

Según Figueroa (1981), la fuerza laboral incluye a todos los miembros de la familia que tengan 6 años o más. Dado el papel que desempeñan los niños en el proceso productivo en el campo, esta definición toma en cuenta la capacidad productiva de la familia. La segunda definición incluye personas a partir de los 18 años de edad e intenta medir "fuerza laboral adulta". A partir de esa edad aproximadamente las personas realizan tareas que corresponden a adultos y también obtienen documentos de identificación que les permite movilizarse en mercados de trabajo con mayor flexibilidad. No se excluyó a ancianos en estas definiciones por cuanto no existe un límite formal de retiro; los ancianos, al igual que los niños, participan en el proceso productivo.

El tamaño promedio de la fuerza laboral varía claramente según la definición utilizada. La "fuerza laboral total", resulta en promedio entre 3.4 y 3.9 personas; para la "fuerza laboral adulta" los promedios varían entre 2.1 y 2.6 entre comunidades. (p. 32)

Según Gonzales de Olarte (1984), la familia campesina es típicamente una familia nuclear. Como quiera que la unidad económica es la familia, y esta familia es básicamente nuclear, las implicaciones sobre la organización económica son varias. La más importante se refiere al tamaño de la unidad. Debido a que las familias son nucleares, el número de unidades económicas en el campo es, en cierto sentido, maximizado. En particular, la tierra es dividida entre muchas unidades productivas, lo que no sería el caso si un grupo de familias decidiera constituir una unidad económica.

Las razones por las cuales las familias campesinas son nucleares, no solo como unidad de consumo, sino como unidad de producción, pueden dividirse en dos: una económica y otra cultural. En términos económicos es posible que el costo de organizarse separadamente como unidad de consumo no sea muy grande. El caso más claro es el costo de vivienda, lo que es usualmente poco costoso al menos comparado a la ciudad. El costo de vivienda ayudaría a explicar el carácter nuclear de la familia campesina comparado a la familia urbana.' Como unidad de producción, esta fragmentación de familias indicaría que no hay economías de escala suficientemente grandes que ameriten una agregación de familias y de recursos.¹⁰

Las tradiciones imperantes en las comunidades también refuerzan la tendencia a la fragmentación familiar. Es costumbre que la pareja recién conformada reciba de sus padres una dotación de recursos que lo haga económicamente independiente. Tener al hijo casado en la casa paterna daría una indicación de incapacidad de los padres de proveer recursos separados para sus hijos.

Es cierto que las formas tradicionales de reciprocidad en el intercambio de mano de obra entre familias tienden a reducir la importancia de la familia como unidad económica, pero ello no resta en lo mínimo la característica de que la familia es la unidad económica básica. (p. 33)

¹⁰ Efraín Gonzales de Olarte (1984). *Estilos de Desarrollo y Políticas Agrarias en el Perú*. Lima Perú.

2.1.8 LA INFRAESTRUCTURA O ESTRUCTURA ECONOMICA

Según Engels (1876) la estructura económica de la sociedad está conformada por el conjunto de las relaciones que establecen los hombres y el medio físico para la satisfacción de necesidades vitales o culturales a través de la generación de bienes y servicios. Esta producción de bienes y servicios contempla las 4 fases de la producción económica: la producción, la distribución, la circulación y el consumo.

Dentro de la estructura económica, los conceptos de fuerzas productivas y relaciones de producción explican el carácter de la infraestructura, por lo cual es necesario precisarlas en su significado.

Las fuerzas productivas resultan de la combinación de los elementos del proceso de trabajo bajo relaciones de producción determinadas.

El Proceso del trabajo, es aquel por el cual se transforma la naturaleza o un producto para la obtención de otro, también a la generación de un servicio para la satisfacción de determinadas necesidades.

Para algunos teóricos Marxistas, el proceso de trabajo es tan importante que lo consideraron uno de los elementos centrales del proceso de hominización. (p. 45).¹¹

2.1.9 ESTRUCTURA ECONOMICA CAMPESINA

Es una forma de producción [familiar] que utiliza productivamente el conjunto de la fuerza de trabajo doméstica y los recursos naturales, sociales y financieros, para garantizar, tanto la subsistencia de la unidad familiar, como también el mejoramiento de su calidad de vida conformado por la Agricultura y Ganadería.

Sistema colectivo de rotación de la tierra, los laymes, un sistema de descanso de tierras periódicamente para el uso comunal, a fin de preservar la productividad de la tierra.

Según Hurtado (1999) El sistema de laymes es un método eficiente para separar las tierras de cultivo de las tierras de pastos cuando las extensiones son grandes y no hay forma de separarlos. A ello hay que agregar que cualitativamente el layme tiene una importancia crucial por cuanto en estas tierras se cultivan productos considerados básicos, como es el caso de la papa. (p. 64)¹²

Según Huachaca (1999), otra característica de la economía campesina es la fragmentación de la tierra cultivable. Esta fragmentación unida al pequeño tamaño de la tierra cultivable da como resultado que en la mayoría de los casos la extensión de las parcelas sea muy pequeñas. El tamaño de las parcelas se mide en surcos, que no tienen más de 20 metros de largo. *"Tengo una parcela de 4 surcos, otra de 6 surcos" son expresiones comunes de los campesinos*".

¹¹ Friedrich Engels (1876). El papel del trabajo en la transformación del mono en hombre. Londres Inglaterra. Pág.45.

¹² Felix Hurtado (1999). Los Laymes, efectos medio ambientales de la agricultura y el pastoreo. Cusco Perú. Pág. 64.

La fragmentación de la tierra de la familia campesina puede ser explicada por factores ecológicos y por factores demográfico-económicos. En muchos casos la tierra se divide en parcelas para evitar la erosión. Este es el caso cuando la tierra se encuentra en declive. Sin embargo, ello no explica la subdivisión cuando la tierra es más o menos plana. El crecimiento demográfico contribuye a la fragmentación de la tierra en la medida en que las nuevas familias, tal como se mencionó antes, requerirán de recursos para conformar nuevas unidades de producción. Claro está que este efecto demográfico no tiene por qué necesariamente llevar a la fragmentación si la transferencia generacional se hace distribuyendo parcelas existentes entre los hijos. Sin embargo, el hecho es que las familias desean poseer parcelas en diferentes pisos ecológicos, a fin de producir diversos productos. En la sierra el deseo de producir un portafolio de cultivos requiere de un conjunto de parcelas en diferentes pisos ecológicos. La familia campesina parece mostrar así un comportamiento económico motivado por asegurar una cierta independencia con la auto subsistencia.¹³

La razón por la cual la estructura de importaciones es más homogénea entre comunidades se explica por la mayor homogeneidad en las necesidades de la economía campesina (ciertos tipos de alimentos, combustible, ropa) y por los niveles de ingreso promedio no muy distintos. (p. 64)¹⁴

Un argumento fundamental de Figueroa (1981), es que no se puede entender la economía campesina de la sierra peruana sin tomar en cuenta la aversión al riesgo de las familias. Prácticamente todas las actividades económicas de la zona están sujetas a riesgo: ausencia de lluvias; heladas y granizadas; enfermedades y plagas de los cultivos; rodamiento del ganado debido al terreno accidentado; enfermedades; pestes; extravíos; etcétera. Por otro lado, como las familias son pobres tienen que evitar, en lo posible, poner en juego sus ingresos; preferirán, entonces, “una pequeña pérdida en su ingreso a la pequeña posibilidad de sufrir una gran pérdida”

En condiciones marcadas por escasos recursos de baja calidad y el uso de una tecnología tradicional, la forma más adecuada de minimizar el riesgo es diversificando las actividades económicas, precisamente una de las características de la economía campesina serrana. Por lo tanto, “frente al problema del riesgo e incertidumbre en la agricultura serrana, la fragmentación es una respuesta muy racional”. (p. 125)

2.1.10 COMPORTAMIENTO ECONÓMICO

El comportamiento económico de la familia campesina se desenvuelve en un contexto socio-cultural definido, que es la comunidad. Pero la comunidad no es simple agregación de familias sino un medio social en donde se establecen ciertas relaciones económicas entre sus miembros y en donde se dan también decisiones y actividades económicas colectivas, cuya naturaleza hay que investigar. Por lo tanto, resulta útil

¹³ Fernando Huachaca (1999). "Estudio de la Tecnología Tradicional, Colección y Caracterización de los Recursos Genéticos de Papa, Olluco, Oca y Añu en las Provincias de Antabamba, Aymaraes y Grau - Apurímac". Cusco Perú.

¹⁴ Adolfo Figueroa (1981). La Economía Campesina en la Sierra del Perú. Lima Perú. Pág.64.

considerar la economía de la comunidad campesina como una unidad macroeconómica dentro de la cual, se desenvuelve la familia campesina. (p. 21)¹⁴

2.1.11 PROCESO PRODUCTIVO E INTERCAMBIO

Según Figueroa (1981), dentro del proceso productivo se establece relaciones con las demás familias de la comunidad. Cuando una familia tiene exceso de demanda o de oferta de un bien ya sea de producción o trabajo, hay 3 maneras posibles de intercambiarlos en la comunidad; La Reciprocidad, el trueque y el intercambio monetario.

La Reciprocidad es una forma de intercambio donde la prestación de un servicio se devuelve con el mismo servicio en un distinto periodo, en un tiempo determinado. Es una Forma especial de préstamo sin intereses, por ejemplo, con mano de obra con trabajo de animales, teniendo en valor, que en un intercambio por reciprocidad no constituye un ingreso para las familias involucradas. (p. 72)¹⁵

La forma mas común de intercambio por reciprocidad se da en el trabajo. La mano de obra familiar puede no ser suficiente para ciertas actividades, como barbecho, siembra y cosecha. Este sistema llamado Ayni, Minka, adopta en muchos casos formas festivas, donde se consumen al mismo tiempo bienes culturalmente definidos.

En este caso, producción y consumo son aspectos inseparables en el proceso productivo y el criterio de eficiencia, esto es producir al mínimo costo económico bajo los recursos disponibles,. (p. 73)

La existencia del trueque, que consiste en el intercambio de un bien por otro bien, indica que los excesos de demanda u oferta de las familias son de distinta magnitud.

El caso de reciprocidad se da cuando esos servicios son de la misma magnitud, de suerte que en una comunidad sin diferencias en la propiedad de recursos, lo más predominante sería la reciprocidad. Muchas familias derivan un ingreso por el intercambio que hacen de los servicios de sus animales de trabajo, herramientas, tierra y de su mano de obra. A ello habría que agregar también el crédito.

Es claro que entre comunidades también se intercambia por dinero, pero lo más significativo del intercambio es por trueque. De otro lado el intercambio por trueque, se da principalmente entre comunidades. (p. 64)¹⁶

Finalmente, hay intercambio de servicios productivos por dinero. Esta forma claramente se hace necesaria dada las limitaciones que tiene el trueque, es decir la coincidencia de ambas partes en la demanda por los servicios y productos ofrecidos.

En todas las comunidades estudiadas existe un mercado por servicios productivos, con precios monetarios transparentes y tasas de intercambio contra otros bienes o servicios también definidos aunque con menor transparencia. De lo anterior se infiere que hay tres tipos de ingresos en las comunidades: ingreso por rentas (alquileres de servicios

¹⁵ Adolfo Figueroa (1981). La Economía Campesina en la Sierra del Perú. Lima Perú. Pág.21-72,73-125.

¹⁶ Adolfo Figueroa (1981). La Economía Campesina en la Sierra del Perú. Lima Perú. Pág.20-64.

productivos), ingreso por salarios y el ingreso que genera el auto-empleo de la familia con sus recursos propios.

Con respecto al intercambio hay dos hipótesis contrapuestas:

La primera considera que no hay suficiente integración de la economía campesina al resto de la economía. Esta es la bien conocida tesis de la "dualidad económica". La economía campesina es una economía de auto-subsistencia, fuera del mercado. Aunque haya crecimiento económico en el sector moderno-capitalista, esto no se difunde a la economía campesina por falta de nexos entre ambos sub-sistemas.

La otra hipótesis sostiene exactamente lo contrario. La economía campesina está muy integrada a la economía capitalista a través del mercado y es, por lo tanto, parte del sistema de explotación del capitalismo. Es por esta conexión que la agricultura tradicional se transforma en subdesarrollada. (p. 20)

En el proceso de producción la economía campesina utiliza tres tipos de stocks: bienes agrícolas (principalmente semillas), stock de ganado y herramientas. Estos tres tipos de bienes constituyen el stock de capital con que cuenta la familia campesina para su producción.

Según el papel que desempeñe en el proceso productivo, se pueden distinguir tres tipos de ganado. El primero puede ser denominado de consumo por cuanto produce carnes y bienes derivados, como lana, leche y huevos. A este grupo pertenecen el ganado ovino, porcino, caprino, los animales menores como aves y cuyes. El segundo tipo de ganado es aquel que se utiliza en servicios productivos como son los equinos. El tercer tipo es ganado vacuno, en este sentido, es especial por cuanto provee bienes de consumo y servicios productivos. La diversificación en la tenencia de ganado que haga la familia campesina tendrá, por lo tanto, distinta implicancia sobre la estructura económica de la unidad de producción.

La economía campesina no sólo es pequeña sino bastante diferenciada en su estructura productiva.

En adición a estas actividades que son realizadas dentro de la comunidad campesina está la incursión a mercados de trabajo con forma temporal. Por lo tanto, la fuerza laboral se asigna no sólo a cada una de las actividades mencionadas sino también a las migraciones temporales. (p. 40)¹⁷

A excepción de la fuerza laboral adulta, la dotación de recursos productivos varía de manera significativa entre comunidades campesinas. La base de esta diferenciación se encuentra en la dotación de los recursos naturales, principalmente la tierra. Es claro que la diversidad de tipos de ganado y de herramientas en una comunidad dependerá de los distintos tipos de tierras. Para la economía campesina que se encuentra en Los Andes, los diferentes tipos de tierras están asociados a la ecología; esto es al control que se tenga de los pisos ecológicos y a la topografía del terreno. El primer factor define el conjunto de

¹⁷ Adolfo Figueroa (1981). La Economía Campesina en la Sierra del Perú. Lima Perú. Pág.40-53-65.

bienes posibles de ser producidos; el segundo juega un papel principal en el proceso tecnológico a ser utilizado. Así, una comunidad que no tenga acceso a la zona suni tendrá dificultades en desarrollar la ganadería por las limitaciones de pastos naturales; otra comunidad que tenga terrenos en ladera con mucha pendiente no podría utilizar energía animal en la agricultura, y por lo tanto dispondrá más arados de pie (Chakitaqlla) que yuntas.

2.1.12 TIPOS DE BIENES

Según Figueroa (1981) hay tres fuentes de bienes intermedios en el proceso productivo en las comunidades campesinas: los bienes domésticos (que vienen de su propia producción), los bienes importados de otras comunidades y los bienes adquiridos del resto de la economía, principalmente de la economía urbana. (p. 53)

Una actividad que relaciona a las comunidades es el comercio. Buena parte del ingreso por comercio proviene de la venta de productos o servicios a familias campesinas que vienen a la feria local de la comunidad. (p. 65)

2.1.13 POBREZA

La pobreza es uno de los temas más debatidos alrededor del mundo durante las últimas dos décadas; en especial a partir de la concepción de un Estado renovado cuya prioridad es procurar los medios para que los individuos generen sus propias formas de subsistencia y no continuar con el esquema de programas asistencialistas que no eliminan el problema de la pobreza de raíz.

De acuerdo con el BANCO MUNDIAL (2015), la Pobreza es la situación de carencia de ingresos, a partir de una norma absoluta que representa el costo de una canasta básica y establece una clasificación de la misma en las siguientes categorías: pobreza de capacidades humanas (mala salud y falta de destrezas básicas), pobreza de activos e infraestructura (falta de acceso a los servicios básicos), pobreza de ingreso o de gasto y pobreza de dignidad e inclusión social.

Desde el punto de vista económico, la pobreza es la incapacidad del individuo para generar incrementos en el producto marginal de su trabajo que le permitan ampliar sus posibilidades de elección entre diferentes bienes de consumo.

Hablar de pobreza, implica no sólo hablar de una falta de ingreso para las necesidades básicas de consumo, en realidad ésta tiene muchas dimensiones: condiciones educativas y de salud inadecuadas, falta de acceso a los servicios básicos, vulnerabilidad, baja autoestima y exclusión social. Es por tanto, que los conceptos de pobreza más reconocidos a nivel mundial, han añadido los nuevos enfoques de capacidades y otros tipos de necesidades básicas que no cubre únicamente el ingreso.¹⁸

¹⁸ BANCO MUNDIAL (2015). Pobreza y definiciones. Recuperado en octubre del 2015 de: <http://www.bancomundial.org/es/topic/poverty/overview>.

El PNUD (2016), define a la pobreza como un fenómeno complejo y multidimensional que resulta de los desequilibrios estructurales profundamente arraigados en todos los ámbitos de la existencia humana: el Estado, la economía, la sociedad, la cultura y el medio ambiente. Distingue además, que la pobreza humana es el empobrecimiento en múltiples dimensiones además de la del ingreso: la privación en cuanto a una vida larga saludable, en cuanto a conocimiento, en cuanto a un nivel decente de vida, en cuanto a participación, etc.¹⁹

Por último, Sen (1999) la define como la ausencia de las capacidades básicas que le permitan a cualquier individuo insertarse en la sociedad a través del ejercicio de su voluntad. Esta definición resulta mucho más integral en tanto que involucra al individuo y su desarrollo personal, y no simplemente observa al pobre desde la perspectiva de carencia de ingreso y satisfacción de las necesidades básicas.²⁰

2.1.14 PERSISTENCIA DE LA POBREZA CAMPESINA

La persistencia de la pobreza campesina debe ser explicada. Para ello se requiere estudiar el funcionamiento de la unidad económica básica y su relación con el resto de las unidades económicas de la Economía Peruana. Existen hipótesis que dan mayor importancia a lo primero, es decir al proceso productivo, mientras que hay otras que privilegian a las relaciones de intercambio como la causa del atraso económico del campesinado.

Existe una preconcepción común de que la economía campesina es ineficiente. Otra hipótesis también muy común señala que el campo está sobrepoblado y que esta sobrepoblación se concentra en la economía campesina, pues allí no hay criterios capitalistas en la producción y distribución, lo que permite absorber el exceso de población.

Contra ambas hipótesis Schultz (1967), ha desarrollado una tercera en términos de la llamada "agricultura tradicional". Su hipótesis se puede resumir así: En la agricultura tradicional, es decir, en la economía campesina, no existe ineficiencia ni sobrepoblación; la pobreza aquí se explica por la pobre dotación de recursos y por la tecnología tradicional. Los campesinos son pobres pero eficientes.

Schultz niega que en la economía campesina exista ineficiencia en el uso de sus recursos; no existen tampoco indivisibilidades en los métodos de producción, ni en los factores de producción, y menos en los productos; no hay desempleo disfrazado, ni subempleo, y, finalmente, existe un ajuste a los precios que maximicen los beneficios.²¹

¹⁹ PNUD PERU (2016). Un compromiso por erradicar la pobreza que trasciende partidos. Recuperado en Abril del 2016 de:

<http://www.pe.undp.org/content/peru/es/home/presscenter/articles/2016/04/11/un-compromiso-por-erradicar-la-pobreza-que-trasciende-partidos-.html>

²⁰ Amartya Sen (1999). Desarrollo y Libertad

²¹ Schultz (1967). Modernización de la Agricultura. Estados Unidos.

Gonzales de Olarte (1984) enfatiza que la principal causa de la pobreza y de las limitadas posibilidades de desarrollo campesino se encuentra en la débil articulación con los mercados regionales. El hecho de estar ubicados “en la frontera del mercado” causa su lejanía al poder y marginación política. La relación entre pobreza y eficiencia campesina es, en cambio, irrelevante, puesto que “lo que cuenta para los campesinos son cantidades demandadas y ofrecidas antes que precios”. (p. 339)²²

2.1.15 EL MERCADO RURAL

Los campesinos representarían la teoría de la maximización de beneficios de la empresa capitalista. En particular, la flexibilidad de precios y el mercado impersonal serían características importantes de la economía campesina o, en el caso último, aunque existan limitaciones al funcionamiento del mercado impersonal, este efecto no sería muy relevante como para derivar ineficiencias significativas.

En un sentido dinámico: "en la agricultura tradicional, los factores de producción de los que depende una economía son fuentes costosas de crecimiento económico" (pág. 97). Es decir, la tasa de retorno al capital es bajo en la agricultura tradicional. Ello explica el poco capital foráneo que ha sido invertido en la agricultura tradicional. Las inversiones en plantaciones no constituyen excepción, sino que ellas introdujeron un juego de factores de producción no tradicionales. También, esta baja tasa de retorno explicaría el poco capital doméstico que se invierte para aumentar el stock existente de los factores de producción que son tradicionalmente empleados en las comunidades pobres. Aun la inversión pública tendría resultados limitados si se restringe a aumentar los factores de producción tradicionales.

Entre los factores de producción tradicionales se puede mencionar: pozos y canales de irrigación, animales de tiro, equipo simple y de mano, semillas e infraestructura para guardar productos cosechados.

La hipótesis de Schultz (1967), de que la tasa de retorno de estos factores tradicionales es baja, quiere decir que cuando los campesinos demandan por fuentes adicionales de flujos de ingreso permanente (los cuales se restringen a estos factores tradicionales), los precios de estos factores serán altos en relación a sus retornos marginales expresados en términos de ingreso real. El campo está bastante dotado de factores tradicionales; la idea que el campo tiene escasez de capital y que la tasa de retorno de ella debería ser alta, cae por la base: el stock de capital tradicional es tremendamente grande, y consecuentemente, la tasa de retorno es baja.²³

Según Figueroa (1981), la inversión extranjera en la agricultura, sería el indicador de una tasa de retorno alta, no garantiza un aumento del stock de capital en existencia en la agricultura tradicional. Esa inversión fue utilizada en nuevas formas de capital: transporte, fábricas, energía, medios de comunicación y nuevas calificaciones de mano

²² Efraín Gonzales de Olarte (1984). *Estilos de Desarrollo y Políticas Agrarias en el Perú*. Lima Perú. Pág.339.

²³ Schultz (1967). *Modernización de la Agricultura*. Estados Unidos.

de obra. No fue un asunto de multiplicar las formas tradicionales de capital físico y humano. (p. 19)

2.1.16 INGRESOS EN COMUNIDADES RURALES

Según Figueroa (1981) una forma de calcular el ingreso campesino es por el valor (a precios de mercado) de los bienes consumidos e invertidos. Como la producción neta campesina se destina parte al autoconsumo y parte al intercambio, el ingreso puede ser definido como la suma del total del consumo con la inversión, a lo cual hay que restarle el saldo del intercambio externo. Como quiera que el valor de las exportaciones (incluido las transferencias) ha sido igualado al valor de las importaciones, una segunda alternativa de medir el ingreso es sumar al autoconsumo el valor de las exportaciones (lo que daría el producto neto de $A+P+Z$) y luego el valor del ingreso por migraciones temporales; a todo ello habría que reducirle el valor de las importaciones de productos intermedios que se utilizaron para obtener el producto neto $A+P+Z$.

Otro método de los insumos (domésticos e importados) permite hacer este cálculo pues el valor agregado es la diferencia entre estas dos cifras. (p. 68)²⁴

Según Trivelli, Escobal, & Revesz (2009) la medida más adecuada para mejorar el ingreso de las familias es entonces, el cambio tecnológico, que en el caso peruano significa, también, un mejoramiento cualitativo de los insumos tradicionales y la provisión de estos como el agua. Por otro lado, dado que los campesinos están integrados en el mercado y sus ingresos dependen igualmente del sistema de precios, la modernización no puede ser encarada sólo como un problema técnico. Para que las ganancias en productividad no sean simplemente transferidas a las ciudades, es necesario evitar una “política de precios antirural. (p. 45)²⁵

2.1.17 REGIONES NATURALES DEL PERU

Tradicionalmente se ha reconocido la existencia de tres regiones naturales en el Perú: costa, sierra y selva, donde el criterio de clasificación es la presencia de la cordillera de los Andes a la cual se denomina La Región de la Sierra. Las regiones costa y selva no son sino las regiones situadas a ambos lados de los Andes. Otros geógrafos han cuestionado esta división geográfica del Perú y han propuesto alternativas. Para los objetivos del presente estudio resulta de bastante utilidad los trabajos que hacen referencia a la existencia de diversos pisos ecológicos en el Perú, como- es el caso del estudio de Pulgar Vidal (1987).

Tomando en cuenta el mayor número posible de factores del medio ambiente natural, Pulgar Vidal distingue ocho regiones en el Perú: costa, yunga, quechua, suni, puna, cordillera, selva alta y selva baja. Con esta clasificación se llega a distinguir cinco

²⁴ Adolfo Figueroa (1981). La Economía Campesina en la Sierra del Perú. Lima Perú. Pág.19-68.

²⁵ Carolina Trivelli, Javier Escobal, Bruno Revesz (2009). Desarrollo Rural en la Sierra Aportes para el Debate. Lima Perú. Pág. 45.

regiones dentro de lo que usualmente se denomina sierra.²⁶ La Sierra, no una región homogénea, la extraordinaria diferencia de alturas hace que en un reducido espacio, presente superpuestos el más variado suelo y climas.

Figuroa (1981) cita a Julio C. Tello quien afirma que: "La región Sierra ofrece zonas de climas diversos, que varían desde el tropical de los valles y quebradas interandinas profundas, hasta el ártico de las cordilleras. Los pobladores de la sierra, en efecto, distinguen claramente varias regiones o zonas dentro de su ambiente, que en gran medida corresponde a las regiones propuestas por Pulgar Vidal. (p. 25)²⁷

2.1.18 LAS ZONAS AGROECOLOGICAS DEL PERU

Las diferentes zonas agroecológicas Alto andinas son:

YUNGA: Marítima y Fluvial

QUECHUA: Árida, Semiárida y Semi húmeda

SUNI: Mayormente en laderas altas; además en el altiplano se diferencian en zona circunlacustre y zona A algo húmedo y B más alejada, con mayor número de días con heladas.

PUNA: Seca y Semihúmeda en el sur del Perú y Jalca en el norte: es zona límite hasta donde se puede cultivar.

JANCA: Pastizales para ganadería de camélidos.

REGIÓN YUNGA

La Región Yunga puede subdividirse en: Yunga Marítima, con la exposición de los terrenos hacia el Océano Pacífico y Yunga Fluvial mirando hacia la Amazonia. La Yunga marítima se ubica entre los 500 y 2 500 msnm, se caracteriza por ser la región donde el sol brilla durante casi todo el año y hay escasas lluvias. Tiene dos tipos de paisajes: el de las llanuras o fondo de valles y el de las laderas de quebradas con escasa vegetación y expuestas a problemas de erosión. En los valles se cultiva bajo riego, mayormente frutales como la lúcuma (*Pouteria lucuma*), palta (*Persea gratissima*), chirimoya (*Annona cherimola*), el guayabo (*Psidium guajava*) y la alfalfa como forraje para una ganadería lechera.

La Yunga Fluvial en el flanco oriental de los Andes está expuesta hacia la Amazonia con alturas desde los 1 000 hasta los 2 300 msnm y con precipitaciones entre

²⁶Pulgar Vidal (1987). Geografía del Perú: Las ocho Regiones naturales, La regionalización transversal, la microregionalización. Lima Perú.

²⁷ Adolfo Figuroa (1981). La Economía Campesina en la Sierra del Perú. Lima Perú. Pág.25.

400 a 1 000 mm. En Bolivia recibe el nombre de «los Yungas». Tiene un clima que varía según la altitud desde tropical hasta subtropical templado, pero la humedad es siempre alta. La temperatura media es de 18 a 21° C, con precipitaciones que pueden alcanzar los 1 350 mm (Morales, 1995); además de maíz, papa y frutales se cultivan raíces de clima templado (arracacha, achira) e incluso caña de azúcar.

REGIÓN QUECHUA

La Región Quechua, se define como un espacio de clima templado ubicado entre los 2 300 a 3 500 msnm, variando según la latitud, es decir según la distancia hasta la línea ecuatorial. Por ejemplo, Cajamarca se encuentra muy cerca y el sur de Bolivia está alejado de la línea ecuatorial, lo que influye en la humedad y las temperaturas. Estas últimas pueden fluctuar entre una temperatura media anual de 11 a 16° C, con máximas entre 22 y 29° C y mínimas entre 7 y 4° C durante el invierno (mayo a agosto); los índices de humedad se sitúan entre 500 a 1200 mm de precipitación, aumentando de sur a norte. Estas condiciones permiten diferenciar la Región Quechua en zonas agroecológicas de Quechua árida, semiárida y semihúmeda, pudiéndose cultivar tanto especies de climas secos como pastos cultivados bajo riego. El cultivo característico de la Región Quechua es el maíz en toda su gran variabilidad, acompañado por las cucurbitáceas (calabazas, caihua, zapallo), granos (quinua de valle y kiwicha) y la vegetación natural representada por el pajuro (*Erythrina edulis*).

En esta región muchas de las parcelas se encuentran en terrazas o andenes, de construcción prehispánica.

REGIÓN SUNI

La Región Suni se ubica entre los 3 400 y 3 800 msnm. Suni es palabra quechua que significa «largo, alto». Se extiende en las laderas (algunas acondicionadas en terrazas) de todos los valles interandinos, encima de la Región Quechua. El clima es más bien frío, con precipitaciones que varían desde 600 hasta más de 1 200 mm según los años. Una zona diferenciada es la Suni altiplano que circunda tanto el lago de Sunin o Junín como el lago Titicaca en Puno y Bolivia.

Los cultivos típicos de Suni son la papa y los tubérculos andinos (oca, olluco y año), la quinua, el tarwi y especies introducidas como trigo, cebada, haba y arveja.

REGIÓN PUNA

La Región Puna es la más alta utilizable agrícolamente. Se divide en Puna desde el Centro hasta el Sur de Perú y el altiplano de Bolivia, sobre los 3 900 a 4 300 msnm y en Jalca, desde los 3 500 a 3 900 msnm en los Andes del Norte del Perú (Ancash, La Libertad, Cajamarca). El clima es frío, típico de una zona de alta montaña; durante la

noche la temperatura media anual fluctúa entre 5 a 8° C con mínimas de -3 a -20° C en la época de invierno (mayo-septiembre) y máximas de 22° C durante el día. En la Puna y la Jalca dominan los pastos naturales, que varían en composición y productividad según sea la zona de Puna semihúmeda o la Puna seca donde predominan especies de climas secos como la Tola (*Parastrephia quadrangulares*) que da nombre a la zona denominada de Tolares al sur del Perú. Existen pocas especies cultivadas, mayormente papas de altura (amargas), kañiwa y maca.

REGIÓN JANCA

La Región Janca o de Cordillera sobre los 4 300 msnm, es aprovechada casi exclusivamente para la ganadería de camélidos con el uso de los pastizales naturales, que se extienden hasta la zona de nieves perpetuas. FAO (2007), (p. 10)²⁸

2.1.19 DESARROLLO RURAL

Según Trivelli, Escobal , & Revesz (2009), el desarrollo rural busca incrementar de manera directa la cantidad y calidad de los activos (físicos e intangibles) de las personas e instituciones para lograr impactos sobre la generación de ingresos, así como, en las capacidades humana.

Narayan (2000) citado por Trivelli señala que es necesario lograr entender a la pobreza desde la perspectiva de los <pobres. Este conocimiento permitirá un mejor acercamiento a las barreras que afrontan, así como a sus necesidades reales. Esta visión no es sólo más democrática sino más práctica, en el sentido de reconocer las limitaciones del Estado central para identificar los problemas específicos que enfrentan los pobres rurales en distintos contextos. (p. 18)²⁹

Shejtman & Berdegué (2007) definen el Desarrollo Rural Territorial (DTR) como “un proceso de transformación productiva e institucional en un espacio rural determinado, cuya finalidad es reducir la pobreza rural”.³⁰

²⁸ FAO (2007). Los espacios agrícolas andinos en Perú y Bolivia. Pág.10.

²⁹ Carolina Trivelli, Javier Escobal, Bruno Revesz(2009).Desarrollo Rural en la Sierra Aportes para el Debate. Lima Perú. Pág. 17-18.

³⁰ Shejtman & Berdegué (2007). La desigualdad y la pobreza como desafíos para el desarrollo territorial rural (documento N°1 del Programa Dinámicas Territoriales Rurales). Santiago Chile.

2.2 MARCO CONCEPTUAL

POBREZA

La ONU(1995), define pobreza como la condición caracterizada por una privación severa de necesidades humanas básicas, incluyendo alimentos, agua potable, instalaciones sanitarias, salud, vivienda, educación, e información. La pobreza depende no solo de ingresos monetarios sino también de acceso a servicios.³¹

DESARROLLO RURAL

Duncan & Sepulveda (2008), conciben al desarrollo rural como el proceso de transformación o aceleración de la dinámica del desarrollo del territorio a través de una distribución y localización ordenada de las actividades productivas acordes con el potencial de sus recursos naturales y de las capacidades de su población.³²

CAPITAL HUMANO

El PNUD(2002) define al Capital Humano como un conjunto de habilidades, capacidades, talentos y destrezas que tienen las personas. Estas capacidades no son totalmente transferibles de una persona a otra y solo pueden ser utilizada para crear, producir, transmitir información, generar conocimiento y todo aquello que el hombre es capaz de hacer con su cuerpo e intelecto.

Las piedras angulares del capital social son los valores convertidos en normas como la confianza, solidaridad y reciprocidad.³³

CAPITAL FÍSICO

El PNUD(2002), afirma que el Capital Físico está conformado por todas aquellas cosas que el hombre ha creado transformando la naturaleza una o varias veces. Las maquinas las fábricas, las vías de comunicación, las plantas eléctricas, las computadoras, los vehículos de transporte, las construcciones, las telecomunicaciones, los programas de informáticas, los artefactos electrónicos, etc.

³¹ Organización de las Naciones Unidas (1995). Informe sobre la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Social del 11 al 12 de marzo. Copenague.

³² Duncan & Sepulveda (2008). Gestion del Desarrollo Sostenible en Territorios Rurales en Brasil.San José Costa Rica.

³³ Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2002). Informe Sobre el Desarrollo Humano "Profundizar la democracia en un mundo fragmentado". New York USA.

PROGRAMAS DE DESARROLLO

El MEF (2007), define a un programa de Desarrollo como una serie en acciones organizadas con la finalidad de mejorar las condiciones de vida en una determinada Región o País de forma integral y sostenible.³⁴

CÉDULA DE CULTIVOS

Hurtado (1999), define a la Cedula de Cultivos como la Cuantificación en valores absolutos y porcentuales de la ocupación de Tierras por los cultivos en el Ámbito de Planificación.³⁵

COSTOS

Un Costo es el valor en términos monetarios (Efectivo o no efectivo) que hay que pagar para conseguir un recurso, producto o servicio. Existen algunos tipos de Costos que se incluyen siempre en los gastos de eficiencia económica, otros en cuanto se incluyen solo a veces; todo dependerá del tipo de medida de eficiencia económica que se emplee y en el propósito que se persigue con este análisis. Los costos se clasifican en 2 grandes Grupos, Costos Variables y Costos Fijos esta clasificación casi siempre causa discusión y cierta confusión al utilizarla por primera vez. La diferenciación entre un costo fijo y un costo variable puede parecer totalmente arbitraria e incluso ilógica.

El primer punto clave es saber que no existe una regla fija para incluir un costo ya sea como fijo o como variable. La definición de cada categoría de costo (Fijo o variable depende totalmente del propósito de análisis).

FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN

La Función de Producción determinará el Volumen de producción (Oferta agregada). Si se aumentan los recursos productivos para un nivel determinado de trabajo, aumentara el Nivel de producción, la Curva de producción se desplazara hacia arriba, si disminuyen los recursos Productivos la curva se desplazara hacia abajo.

STOCK PECUARIO

Cantidad de las especies pecuarias más relevantes, medidas en cabezas de vacunos, ovinos, camélidos, equinos, caprinos, porcinos, gallinas y cuyes.

³⁴ Ministerio de Economía y Finanzas (2007). Balance de la Inversión Pública. Lima Perú.

³⁵ Felix Hurtado (1999). Los Laymes, efectos medio ambientales de la agricultura y el pastoreo. Cusco Perú.

AUTOCONSUMO

Constante (2010) afirma que es esencial analizar la definición de autoconsumo desde la individualidad de los dos vocablos que lo conforman, ejercicio que nos permitirá comprender su trascendencia semántica. Encontramos que está compuesta por las palabras auto, que significa propio, por uno mismo, y por la palabra consumo que expresa utilización, uso o beneficio; al juntar ambos significados tendríamos que autoconsumo se refiere a la utilización propia o personal de algo que tiene su origen en quien así lo hace. La peculiaridad que reviste al término autoconsumo es la vinculación que existe entre el origen del elemento a consumirse o usarse y quien lleva a efecto tal acto. Se podría decir entonces que dentro de la actividad económica interviene un solo sujeto, siendo él mismo quien genera, usa, goza y/o se provee del bien o servicio.³⁶

LAYMES

Cotlear (1989), la denomina como tierras de descanso reguladas comunalmente (DCR). (p. 33)³⁷

Watters (1971), le llama tierras de barbecho y los agrónomos la identifican como tierras de rotación sectorial. De este modo, hasta la fecha, en los Andes peruanos se tienen registrados alrededor de diecinueve nombres para la misma clase de tierras, siendo probable que existan algunos otros nombres aún no reportados.³⁸

Huachaca (1999), afirma que en algunas comunidades andinas, los laymes toman diferentes nombres de acuerdo al ciclo de rotación de tierras, de cultivos, su localización u otros criterios. En las comunidades de las provincias de Antabamwba, Aymaraes y Grau del departamento de Apurímac, observando que los laymes localizados en las partes altas se denominan puna layme y aquellos localizados en las cercanías de los centros poblados se llaman llaqta layme y los que se cultivan con oca, olluco y ñu en el segundo año después de la papa se denominan ch'yuyu layme; estos generalmente se encuentran ubicados en las partes más bajas de los laymes.³⁹

Plaza & Francke (1981), describen a los laymes de los Andes peruanos con la mayoría de las características comunes que los distinguen de otras clases de tierras: "Se trata de tierras de secano, generalmente de altura (Región Jalca), divididas en sectores grandes, sometidas al régimen conocido como rotación - barbecho sectorial. Los distintos sectores se van cultivando por turnos. Cada año se utiliza uno nuevo para la producción mientras los otros se mantienen en descanso. La rotación es por lo tanto sectorial. Cada sector se cultiva entre uno a cuatro años. El primer año se siembra papa, el segundo, algún

³⁶ David Constante Torres (2010). El impuesto a La renta y el Autoconsumo. Quito Ecuador.

³⁷ Daniel Cotlear (1989). Desarrollo Campesino en los Andes: Cambio Tecnológico y transformación social en las comunidades de la sierra del Perú. Lima Perú. Pág 33.

³⁸ R. F. Watters, (1971). La Agricultura Migratoria en América Latina. DF México México. Pág.41.

³⁹ Fernando Huachaca Félix (1999). "Estudio de la Tecnología Tradicional, Colección y Caracterización de los Recursos Genéticos de Papa, Olluco, Oca y Ñu en las Provincias de Antabamba, Aymaraes y Grau - Apurimac". Cusco Perú. Pág.70.

tubérculo andino como oca, olluco, papa siri. Generalmente hay entre 7 y 9 sectores, de tal suerte que cada uno descansa entre 5 a 8 años, antes de entrar nuevamente en producción agrícola. Durante el descanso se utilizan como pastos comunales y son de usufructo colectivo, en la forma que se ha descrito más arriba. Cuando un sector entra en producción, la comunidad reparte a las familias comuneras parcelas de similares tamaños y productividad, y el usufructo se torna individual. Se trata de una combinación de propiedad-tenencia colectiva (cuando están en descanso para uso pecuario) y usufructo individual (cuando entran en turno de cultivo)".⁴⁰

2.3 ESTUDIOS PREVIOS

Por efectos de la formulación del presente trabajo de investigación, se tomaron como referencia dos estudios que fueron llevados a cabo con anterioridad por parte de la Municipalidad Provincial y La Municipalidad Distrital de Colcha

2.3.1 PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO DE PARURO AL 2030

El Plan de Desarrollo Local Concertado de Paruro al 2030 – PDLC, se constituye en la hoja de ruta para el desarrollo de la provincia, resultado del trabajo conjunto, participativo que integra la visión del gobierno local y de la sociedad.

El Plan es el documento rector, instrumento que guiará el accionar en los próximos diez años en la provincia, establece los objetivos, programas, proyectos y acciones que permitirán el desarrollo integral de las personas, de los medios de vida y alcanzar su bienestar sostenible en el tiempo. En él se reconocen las fortalezas con las que cuenta la provincia y los desafíos que enfrentamos.

La Municipalidad Provincial de Paruro en su rol promotor del desarrollo integral de la provincia en coordinación con el Gobierno Regional Cusco, Gobiernos Locales del ámbito provincial y la sociedad civil, han actualizado el Plan de Desarrollo Local Concertado de Paruro al 2030 de acuerdo a la Directiva N° 001-2014-CEPLAN, Directiva General del Proceso de Planeamiento Estratégico-Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico y modificatoria y esta articulado al Plan de Desarrollo Regional Concertado Cusco al 2021 con prospectiva al 2030, con un enfoque territorial donde define estrategias y acciones para un desarrollo territorial, económico, y cuidado ambiental sostenible, haciendo frente al cambio climático y otros riesgos de desastres.

El presente – PDLC Paruro al 2030 presenta objetivos, estrategias, para el desarrollo integral del territorio, están alineados a los objetivos establecidos en el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional (PEDN), a los objetivos del Plan de Desarrollo Regional Concertado Cusco al 2021 con prospectiva al 2030 y se orientan con una perspectiva a largo plazo. El Plan contiene La Fase Prospectiva y la Fase Estratégica.

La Fase Prospectiva presenta la síntesis del análisis prospectivo: caracterización de la provincia de Paruro a través de seis sistemas: poblacional, ambiental, relacional,

⁴⁰ Plaza O. & Francke M.(1981). Formas de Dominio Economía y Comunidades Campesinas. Lima Perú Pág.41.

productivo, equipamental y patrimonial, que permite conocer y analizar la situación actual del territorio, identificar y comprender sus características con un enfoque territorial, plantear hacia dónde queremos ir y que debemos hacer para lograr y concretizar las propuestas de desarrollo planteados.

En el Modelo Conceptual se representan los ejes de desarrollo y los sub componentes que lo integran, se identifican y analizan las principales tendencias y eventos futuros que impactan sobre el territorio; se definen las variables estratégicas que tienen indicadores representativos.

Asimismo, se tiene el diagnóstico de cada una de las variables estratégicas identificadas; sustentadas con información oficial y desarrolladas considerando la construcción de escenarios identificando los riesgos y oportunidades para cada uno de éstos,

En la Fase Estratégica, se presenta el Escenario Apuesta al 2030, la visión del territorio, los objetivos estratégicos, acciones estratégicas, programas, proyectos y actividades articuladas a los programas presupuestales por resultados que forman parte de la estrategia financiera que permitan focalizar las inversiones y lograr mayores resultados en cada uno de los ejes del desarrollo, también se ha diseñado la ruta estratégica al año 2021 y al 2030.

2.3.2 PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DE COLCHA

La Municipalidad Distrital de Colcha en el marco de la directiva N° 001- 2014 CEPLAN “Directiva General del Proceso de Planeamiento Estratégico – Sistema Nacional de Planeamiento estratégico propuso actualizar el Plan de Desarrollo Concertado, Plan realizado en colaboración con la ONG CEDEP Ayllu siendo el presidente Distrital Periodo 2015-2018 Américo Torre Morales.

Representa en esencia un proceso de participación, coordinación y concertación entre las diversas autoridades, líderes y representantes de las organizaciones locales del distrito, con la finalidad de orientar de manera planificada y a largo plazo el desarrollo del Distrito de Colcha; mediante la identificación, análisis de sus principales problemas y potencialidades, así como la definición de estrategias que faciliten la implementación de programas y proyectos que contribuyan con el desarrollo territorial del distrito y el mejoramiento de la calidad de vida de la población.

El proceso participativo para el presente Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Colcha, se dio inicio en el mes de Setiembre del 2015, y cerrándose en el mes de diciembre del mismo año, en ese periodo se desarrollaron reuniones , talleres contando con la participación de comuneros en las asambleas masivas dentro de las comunidades de San Francisco de Colcha, San Lorenzo, Pacopata, Ccochirihuay, Pampacucho, Araypallpa y Cusibamba Alto donde se determinó la Problemática, para el posterior análisis de sus potencialidades y limitaciones, y de esta forma entrar en la construcción de su visión, objetivos Estratégicos y concluir con la identificación y planteamiento de los principales proyectos y programas que sean palanca para superar la pobreza, siendo el presente documento un producto de un proceso participativo, descentralizado y democrático como una herramienta dinámica que ayude a encaminar el proceso de Desarrollo del Distrito de Colcha.

CAPITULO III

IMAGEN INTEGRADA DE LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE COLCHA

3 IMAGEN INTEGRADA DE LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE COLCHA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DE LA PROVINCIA

3.1.1 PROVINCIA DE PARURO

La Provincia de Paruro, es una de las 13 provincias del departamento del Cusco, creada por Decreto Supremo durante el Gobierno de Hipólito Unanue y posteriormente fue reconocida por Ley N°683, el 21 de Diciembre de 1907.

3.1.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

La provincia de Paruro pertenece al departamento del Cusco, ubicado a 64 km al sur de la capital del departamento de Cusco, entre las coordenadas 71°40'23'' 72°14'00'' de Longitud oeste y 13°37'24'' y 14°17'00'' de Latitud sur.

Posee una superficie de 1,984.42 km² que representa el 27.57% de la superficie total del departamento del Cusco. La capital de la provincia se encuentra a una altitud de 3043 m.s.n.m.

El 95% de la Topografía es accidentada predominando laderas y quebradas con vegetación arbustiva.

El territorio de esta provincia es bisectado por los ríos Apurímac, Velille, Santo Tomas, Paruro y Ccorca; conformando por una cuenca y dos Subcuencas hidrográficas: La Cuenca del río Apurímac, la Subcuenca del Río Velille y de la Subcuenca del Río Santo Tomas. Éstas tienen afluentes en varios ríos y riachuelos.

Paruro posee Lagunas las cuales son:

- ✓ Laguna Imanccochoa, Distrito de Colcha
- ✓ Laguna Tanyacocha, Distrito de Ccapi
- ✓ Laguna de Mateccoca y Jaunhuaytacocha, Distrito de Ccapi.

Pertenece en su totalidad a la Cuenca del Río Apurímac, en un rango altitudinal que va desde los 2150 m.s.n.m en la confluencia de la quebrada Limahuayco con el río Apurímac, hasta los 4806 m.s.n.m en el cerro Tiyuno, en la divisoria entre la Subcuenca de Velille y la de Livitaca. A lo largo de este rango altitudinal, el territorio de Paruro comprende cuatro Regiones Naturales:

- ✓ Quechua Alta
- ✓ Quechua Baja
- ✓ Suni
- ✓ Puna

La Provincia de Paruro está ubicada al suroeste de la Ciudad del Cusco y está constituida por los siguientes distritos

- ✓ Paruro
- ✓ Accha
- ✓ Ccapi
- ✓ Colcha
- ✓ Huanquite
- ✓ Omacha
- ✓ Paccareqtambo
- ✓ Pillpinto
- ✓ Yaurisque

3.1.3 LIMITES

Esta Provincia limita por el:

Norte: Provincias de Cusco y Anta

Sur: Provincias de Acomayo y Chumbivilcas

Este: Provincias de Quispicanchis y Acomayo

Oeste: Provincia de Cotabambas de la Región Apurímac

Mapa Político de Paruro

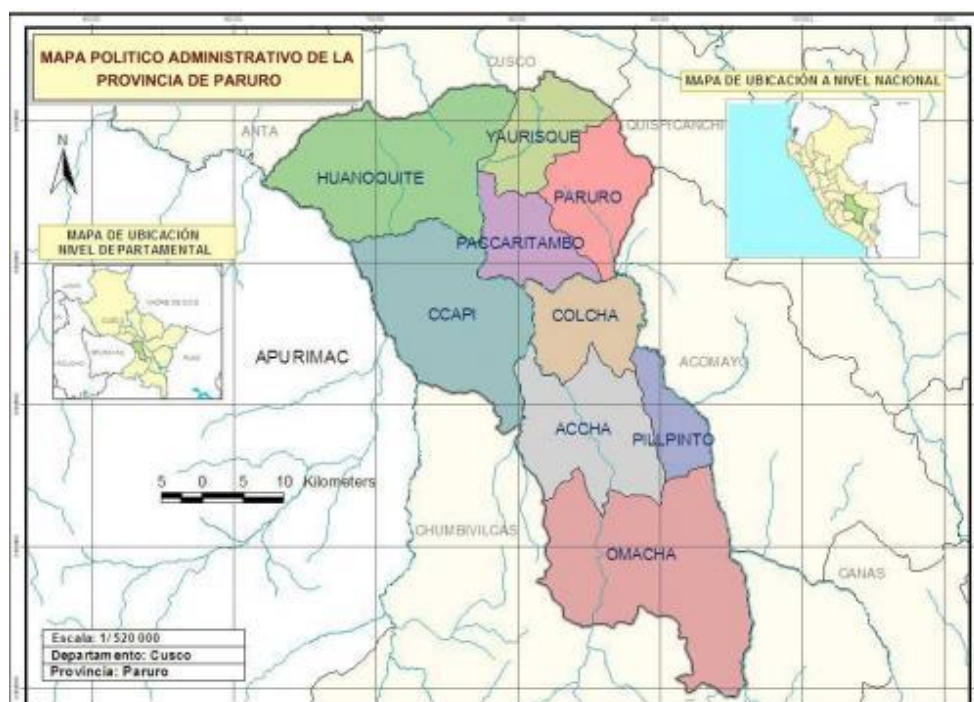


Imagen 1: Mapa Político de la Provincia de Paruro, Fuente: Plan de Desarrollo Concertado de Paruro al 2030

3.1.4 EVOLUCIÓN DEMOGRÁFICA.

La Provincia de Paruro junto con Canas y Acomayo son las tres provincias con menos población a nivel de la Región Cusco, con solo 9.9% de la Población total según el Censo de 1993 donde se muestra un decrecimiento poblacional. Respecto a la densidad Poblacional y la tasa de crecimiento, los distritos de Huanuquite, Omacha, Colcha y Ccapi son los que tienen menos densidad poblacional relativa; Omacha tiene casi seis veces la superficie respecto a Pillpinto, sin embargo tiene casi la misma densidad poblacional. Paruro y Yaurisque tienen la misma densidad Poblacional en términos relativos, ambos distritos son los que se encuentran más cerca a la Ciudad Capital departamental y presentan Tasas de crecimiento negativas. Asimismo, en la Provincia de Paruro existen 66 centros poblados, de los cuales Huanuquite y Omacha poseen 12 y 15 centros poblados respectivamente que corresponden directa y proporcionalmente a la mayor superficie territorial que poseen.

La estructura poblacional de la provincia de Paruro, no ha mostrado cambios significativos respecto al censo de 1993, debido a que se muestra un decrecimiento poblacional. Respecto a la densidad poblacional y la tasa de crecimiento, los distritos de Huanuquite, Omacha, Colcha y Ccapi son los que tienen la menor densidad poblacional relativa; Omacha tiene casi seis veces la superficie aproximada respecto a Pillpinto, sin embargo tienen casi la misma densidad poblacional; Paruro y Yaurisque tienen la densidad poblacional más alta en términos relativos, ambos distritos son los que se encuentran más cerca de la ciudad capital departamental y presentan tasas de crecimiento negativas. (Fuente Plan de Desarrollo Concertado al 2030, Pag 14)

3.1.5 SISTEMA RELACIONAL

A lo largo del territorio de la provincia de Paruro no hay ninguna infraestructura vial del tipo nacional y predominan las de tipo vecinal, situación que tiene relación directa con los costos logísticos, al ser significativos en la estructura de costos de producción agrícola, se generan fuertes incentivos para migrar a otras zonas; a la fecha se encuentra en ejecución la vía clasificada como departamental: Cusco-Yaurisque-Ranraccasa. Ejecutada por el PER Plan COPESCO del Gobierno Regional Cusco, las características han sido diseñadas tomando en consideración el flujo incremental como consecuencia del Proyecto Minero Las Bambas. La red más articulada de las capitales distritales son las de Paruro, Accha, Paccareqtambo y Pillpinto tiene buena conectividad en tanto que la menos articulada es Omacha y Huanuquite con una conectividad débil o nula conectividad.

Paruro es una de las Provincias ubicadas en el corredor de la pobreza, lo que la califica como una zona expulsora de la población con saldos migratorios netos negativos. Los Saldos migratorios negativos causantes del estancamiento de la población se centran mayormente en la migración ya que la población se desplaza a las urbes en busca de mejores niveles de vida.

Según el Plan Estratégico de la Provincia de Paruro al 2021 los factores que explican el proceso migratorio de la esta provincia son:

- La falta de Recursos Productivos en especial la Tierra.
- Bajos Niveles de Productividad.
- Mercados reducidos.
- Falta de trabajo debido a la monoestructura de la base Productiva.
- Aislamiento relativo de algunos distritos.
- La Baja calidad de la educación.

3.1.6 DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN A NIVEL DISTRITAL

La provincia de Paruro cuenta con 9 distritos, de acuerdo al Censo de 1993. Los distritos más poblados son Huanquite y Omacha que representan el 16.7% y 16.1% de la Población Total Provincial respectivamente seguidos de los Distritos de Ccapi (13%), Accha (12.3%), Paruro (11.9%) y Paccareqtambo (10.7%).

Los Distritos menos Poblados son Pillpinto, Colcha y Yaurisque que en conjunto solo representan un 19.2% de la población provincial. La participación poblacional de cada distrito esta intrínsecamente ligada a su tamaño natural, por lo que obviamente los distritos de mayor superficie muestren una mayor población.

3.1.7 ASPECTO MEDIOAMBIENTAL

La provincia de Paruro tiene una superficie de 1,984.42 km² y está a una altitud promedio de 3,084 m.s.n.m. El 95% de su topografía es accidentada predominando laderas y quebradas con vegetación arbustiva.

Esta provincia presenta cuatro pisos ecológicos:

Quechua Baja, que se ubica entre los 2,400 a 3,000 m.s.n.m., Es de clima templado y la presencia de superficies planas. Está configurada por una cuenca y dos Subcuencas hidrográficas que constituyen un importante potencial del recurso agua. En este piso el cultivo que predomina es el maíz, los cereales como cebada y trigo, y algunos frutales como naranja, limón y otros.

Quechua Alta, se encuentra entre los 3,000 a 3,500 m.s.n.m., se ubica en la parte superior de la cuenca del río Apurímac y subcuenca del río Velille. Su topografía accidentada, con taludes laterales bastante pronunciados. El relieve accidentado de esta zona da lugar a climas diversos y a una producción agrícola diversificada constituida por: maíz, cebada y papa.

Suni Bajo, comprendido entre los 3,500 a 3,700 m.s.n.m presenta mesetas altas con lluvias estacionales, que alcanzan 600 mm anuales a lo largo de los meses de octubre y marzo. Existen considerables extensiones de pastos naturales propicios para la actividad ganadera. La agricultura es diversificada pero limitada por la calidad de suelo, en esta zona se cultiva papa, quinua, lisas/olluco, cebada, mashua.

Suni Alto, ubicada por encima de los 3,700 m.s.n.m, presenta tierras altas de relieve escarpado y abrupto. Se caracteriza por su clima frío propicio para pastos naturales.

En general el clima de la provincia presenta varios microclimas hacen muy diversa a la agricultura, existiendo climas templados y fríos. La temperatura media mensual es de 14.09 °C., alcanzando en verano a 21.8 °C y en invierno es de 17.06 °C con mínimos de 3.5 °C.

En la provincia al igual que en el resto del Departamento del Cusco, se producen precipitaciones pluviales entre los meses de diciembre a abril y una época de estiaje que ocurre entre mayo y setiembre. La humedad relativa de la zona es de 54.6 %, alcanzando el 70% en verano y el 24% en invierno. Los distritos con áreas mecanizables son: Ccapi, Paccareqtambo y Yaurisque, el resto de los distritos hay carencia de tierras no aptas para la mecanización, El 99 % de los distritos de la provincia poseen tierras de secano y aproximadamente solo el 1% posee tierras bajo riego.

3.1.8 POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)

La población Económicamente activa ocupada está representada por 8832 habitantes que se encuentran trabajando de los cuales el 71.6% laboran en la actividad agrícola teniendo la mayor cantidad de PEA, 4.1% en construcción, 4.0% en comercio, 1.4% en manufactura, 1.1% en transporte, 0.5% en pesca y minería. Los jóvenes migran temporalmente hacia las ciudades más cercanas en busca de oportunidades de generación de ingresos económicos. (Compendio Estadístico Cusco 2015, INEI)

3.2 INFORMACION DEL DISTRITO DE COLCHA

3.2.1 ASPECTOS GENERALES

El Distrito de Colcha, está ubicado en la Provincia de Paruro en la Región Cusco, siendo ésta la más Pobre entre todas la provincias, Cuenta con una superficie de 139.90 Km². Está localizada a orillas del Rio Apurímac a una Altitud de 2796 m.s.n.m. Su IDH es de 0.2164, ubicándose en el puesto 1543 de los 1874 distritos que conforman el País, esto demuestra que Colcha está en el cuartil inferior de los distritos más pobres del Perú. Su ingreso familiar per cápita es de 174.7 nuevos soles al mes y su esperanza de vida es de 61.88 años.



Fotografía 1: Vista de la entrada principal al distrito de Colcha, Carretera Paruro-Colcha, Fuente Elaboración propia

3.2.1.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

El territorio del Distrito de Colcha se encuentra en las siguientes coordenadas:

Altitud Promedio: 2709 m.s.n.m

Latitud Sur: 13°51'04''

Longitud Oeste: 71°48'10''

El Distrito de Colcha se encuentra ubicado en la provincia de Paruro a 21.50 Km de la Capital provincial y a 75 Km de la Ciudad del Cusco.

3.2.1.2 HISTORIA DE LA COMUNIDAD

Los Pobladores del distrito de Colcha, se remontan a los albores de una cultura en florecimiento y a la decadencia que sufrió durante largos periodos y a la transculturización que impusieron los españoles en el hombre andino, siendo latente este proceso que ha marcado en la mayor parte de nuestro territorio, uniendo la convivencia de estas dos culturas que actualmente no precisan su posición social – cultural.

En 1534, la Encomienda que se constituye en la primera institución con las cuales se inicia la fundación de Parroquias en ciudades y poblados campesinos. A partir de 1569 se consolida este sistema de acuerdo a normas establecidas y por la presión ejercida desde España se inicia con la construcción de una serie de Templos Rurales en la Región del Cusco que habrían de servir de cabeza Parroquial para las Reducciones que el Virrey Toledo dispuso que se formaran en 1572.

Oficialmente el Distrito de Colcha fue creado el 2 de enero de 1857 mediante Decreto Legislativo dado en el Gobierno del General Ramón Castilla.

3.2.1.3 ARTICULACION VIAL

El acceso al distrito de Colcha, se realiza a través de la Carretera Paruro-Accha, Cusibamba Alto, Araypallpa y Ccochirihuay se encuentran próximas a la carretera mientras que Colcha, Pacopata, Pampacucho y San Lorenzo se encuentran alejadas siendo más fácil llegar caminando a través de los caminos de herradura. En el siguiente cuadro se especifica las distancias que existen desde la capital del Distrito de Colcha a las demás comunidades.

Cuadro N° 01

Distancias entre las comunidades del Distrito de Colcha

De la Capital del Distrito a	Km
Cusibamba Alto	9
Araypallpa	10
Ccochirihuay	24
Pacopata	28
San Lorenzo	32
Pampacucho	21

Fuente: Plan Concertado del Distrito de Colcha al 2030

El Distrito Colcha es eminentemente comunero, con tradiciones culturales arraigadas desde tiempos atrás, no obstante de ser en parte descendientes de Migrantes de origen Europeo quienes asumieron la cultura e identidad local como suyas.



Imagen 2: Mapa Vial del distrito de Colcha, carretera Paruro-Colcha, Fuente Plan de Desarrollo Concertado de Colcha

3.2.1.4 LIMITES DEL DISTRITO

El Distrito de Colcha limita Norte con el Distrito de Rondocan provincia de Acomayo, por el Sur con los distritos de Accha y Ccapi de la provincia de Paruro, por el Este con los Distritos de Rondocan y Acos de la provincia de Acomayo y El distrito de Pillpinto de la provincia de Paruro y por el Oeste con el distrito de Paccareqambo

3.2.1.5 POBLACIÓN

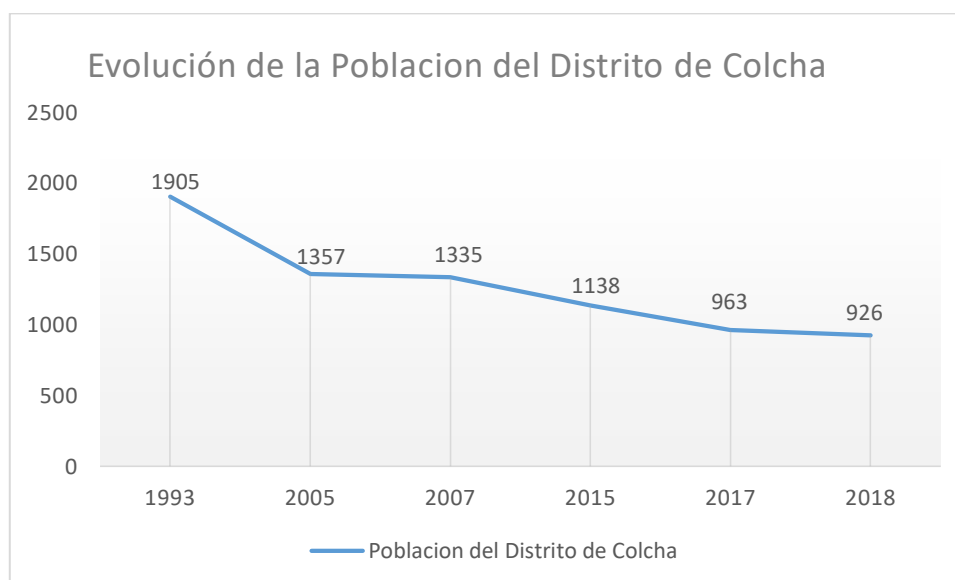
Cuadro N° 02
Evolución de la Población a través de los años

Población Del Distrito de Colcha	
Año del Censo	Total
1981	2204
1993	1905
2005	1357
2007	1335
2015	1138
2017	963
2018	926

Elaboración propia Fuente: Plan Concertado de Colcha y Censo 2017

Este decrecimiento poblacional, genera problemas en la población que cada vez está más poblada de adultos mayores, como es el caso de la comunidad de Colcha y Cusibamba Alto, más del 48% de la población son mayores de 60 años.

Gráfico 1: Evolución de la Población del Distrito de Colcha



Fuente: Estadística Censal del INEI- Plan de Desarrollo Concertado de Colcha- Censo nacional 2017

En el anterior gráfico se puede observar el descenso continuo de la población, ya que en el censo del año 1981, la población censada alcanzaba a 2204 habitantes y progresivamente fue disminuyendo, llegando para el año 2017 a 963 habitantes según el Censo realizado ese mismo año, para el año 2018 se proyectó una población de 926 habitantes en el distrito de Colcha, información que se ha utilizado para hallar la muestra y número de encuestas.

3.2.2 ASPECTO ECONÓMICO

A nivel de Unidad Productora Familiar, son sus miembros el principal recurso de producción, sin embargo en la Toma de decisiones y en el conjunto de actividades, el papel que desempeña el varón y la mujer es bastante variable ; la toma de decisiones por lo general recae en el varón pero hay excepciones como en la venta de los productos que por lo general es concertado, sin embargo existen actividades que las realizan ambos como la preparación de terreno, siembra, abonamiento, deshierbe, con referencia al Pastoreo también se cuenta con la participación de los hijos, las actividades que por lo general únicamente lo hace el hombre son las que requieren representación o cierto grado de riesgo como control de plagas o en las asambleas de la Comunidad donde él representa a su Unidad Productiva Familiar.

La economía familiar del Distrito de Colcha, se basa principalmente en la pequeña agricultura y crianza de animales, aspecto que los condiciona a una alta dependencia por el uso de los recursos naturales y el comportamiento del clima, en estas condiciones la población es altamente vulnerable a los efectos negativos del cambio climático.

La Agricultura se caracteriza en su mayoría por ser de secano condicionado por el clima (lluvia). La Tecnología Agrícola que practica la población es predominantemente tradicional, estando la cedula de cultivos constituida por maíz, papa, cebada trigo arveja, habas.

En las labores agrícolas aún se puede apreciar el trabajo colectivo como el Ayni,

Respecto a la producción frutícola se tienen los cultivos de Naranja, Palta, Limón en las zonas próximas a la ribera de Valle del Río Apurímac.

La actividad pecuaria es complementaria a la actividad agrícola, que constituye la seguridad económica para las familias, la población ganadera está compuesta mayoritariamente de ganado criollo. Los rendimientos de carne, lana, leche son bajos en comparación con el Promedio Regional y Nacional, destinándose principalmente para el consumo de las familias La crianza de animales menores también contribuyen a la economía familiar.

3.2.3 ASPECTO SOCIAL

3.2.3.1 POBREZA

En la provincia de Paruro, el total de pobres asciende a 78,8 %, de los cuales el 47,7% es pobre extremo; el 31,1 % es pobre no extremo, y el 21,2 % no es pobre. Como se puede observar, el mayor porcentaje está representado por los pobres extremos.

El Distrito de Colcha está representado por el 38,8 % con extremos pobres y ocupa el cuarto lugar de pobreza a nivel de la Provincia de Paruro.

Estos resultados nos demuestran que las familias tienen una economía de subsistencia.

Cuadro N° 03

Población y Condición de la Pobreza en el Distrito de Colcha

UBI GEO	DPTO. PROV./DISTRITO	POBLACIÓN TOTAL	POBRE %				COEF.VAR. POBREZA	UBICACIÓN DE LA POBREZA
			TOTAL	EXTREMO	NO EXTREMO	NO POBRE		
	Provincia Paruro	32501	78,8	47,7	31,1	21,2	0,9	
81001	Paruro	3662	57,8	24,6	33,3	42,2	2,9	813
81002	Accha	4049	57,3	19,8	37,5	42,7	3,2	828
81003	Ccapi	4027	87,7	54,3	33,4	12,3	1,4	79
81004	Colcha	1359	71,4	38,8	32,6	28,6	3,3	468
81005	Huanoquite	5879	91,4	58	33,4	8,6	1,1	35
81006	Omacha	6971	97,8	82,9	14,9	2,2	1,4	2
81007	Paccarectambo	2466	53,3	14,8	38,5	46,7	4	980
81008	Pillpinto	1372	65,7	23,6	41,1	34,3	3,5	600
81009	Yaurisque	2716	85,7	48,3	37,5	14,3	1,9	109

Fuente: INEI, Mapa de Pobreza Distrital 2014

3.2.4 ASPECTO DE LA SALUD

La situación de la salud en el Distrito de Colcha está caracterizada por una manifiesta desigualdad en la población donde los grupos más vulnerables siguen siendo las poblaciones de las zonas más lejanas como San Lorenzo, dentro de ellas las personas de mayor riesgo son los ancianos que representan el mayor porcentaje de la población, los que por lo general presentan problemas tales como: deficiente atención en la salud, hacinamiento, inadecuados servicios de agua y desagüe, lo que impide un desarrollo y eleva la vulnerabilidad de las familias.

3.2.5 ASPECTO SOCIAL

3.2.5.1 AUTORIDADES DE LA GESTION 2015-2018 DE LA MUNICIPALIDAD DE COLCHA

ALCALDE GESTIÓN (2015-2018)

Sr Américo Torre Morales

REGIDORES

PRIMER REGIDOR: Sr. Claudio Aldazabal Acuña

REGIDOR: Sr. William Chirinos Farfán

REGIDOR: Sra. Emilia Borda Nina

REGIDOR Sra. Benita Farfán Delgado

REGIDOR Sr Erasmo Horqqe Figueroa

FUNCIONARIOS DE LA MUNICIPALIDAD DE COLCHA

Jefe de Infraestructura: Ing. Hernan Michael Cabrera Berrocal

Jefe de la ODEL: Ing. Lucila Collantes Menis

Jefe de ODS: Lic. Juan Pablo Saire Quiñones

Jefe de Planificación: Alexander Moriano Amao

3.2.5.2 PRESIDENTES COMUNALES DEL DISTRITO DE COLCHA

COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO DE COLCHA: Sr. Saturnino Chirino Chalco

COMUNIDAD DE SAN LORENZO: Sr. Julio Pereira Camargo

COMUNIDAD DE ARAYPALLPA: Sr. Mario Chirinos Mar

COMUNIDAD DE CCOCHIRIHUAY: Sr Jacinto Villafuerte Grajeda

COMUNIDAD DE PAMPACUCHO: Sr Wilbert Paz Gutierrez

COMUNIDAD DE PACOPATA: Sr Pablo Vargas Quiñones

COMUNIDAD DE CUSIBAMBA ALTO: Sr. Epifanio Quiñones Acuña

3.2.6 ASPECTO CULTURAL

El Distrito de Colcha oculta enigmáticas tradiciones así como restos arqueológicos importantes y se caracteriza por una cultura viva que sigue vigente en las comunidades.

El Distrito cuenta con los siguientes atractivos turísticos algunos muy conocidos no solo en la provincia sino en el País.

- Señor de Pampacucho los días 14,15 y 16 de agosto, es la Festividad Religiosa más Importante del Distrito caracterizada por el peregrinaje de personas no solo del distrito sino también de otros lugares.
- Cerro de Yauri y Achahuillqe.
- Templos Coloniales de San Francisco de Colcha, Ccochirihuay y Pampacucho.
- Camino Inca.
- Paisajes Naturales (Cañon de Apurimac- Yauriorco).

3.3 DESCRIPCIÓN DE LAS COMUNIDADES

3.3.1 COMUNIDAD CAMPESINA SAN FRANCISCO DE COLCHA



Fotografía 2: Foto tomada en la Entrada de la comunidad de Colcha. Fuente Elaboración propia

La comunidad de San Francisco de Colcha es la Capital del Distrito de Colcha en donde se encuentra la Municipalidad Distrital.

El poblado de San Francisco de Colcha se encuentra ubicado en el valle de Paruro a 2600 msnm y a la distancia de 45 minutos en vehículo de la capital de la provincia de Paruro. En dicho Valle se cultivan frutales como lúcuma, limón, naranja, pacaé, caywa, entre otros, la producción de estas es escasa debido a que la atención a los cultivos es ineficiente a causa de que los agricultores son personas bastante mayores y no cuentan con ningún apoyo externo a lo que se suma la no cercanía de sus terrenos que por lo general se encuentran próximos al Río.



Fotografía 3: Calle de la comunidad de Colcha, a la derecha se puede observar la Municipalidad Distrital de Colcha. Fuente Elaboración propia



Fotografía 4: Adulto mayor encuestado de la Comunidad de Colcha. Fuente: Elaboración propia

3.3.2 COMUNIDAD CAMPESINA DE SAN LORENZO DE COLCHA

La comunidad de San Lorenzo es la más lejana con respecto a las otras comunidades, cuenta con una trocha carrozable bastante estrecha y peligrosa, se encuentra a 2 horas y media desde capital provincial de Paruro, por las desventajas que presenta el medio geográfico los pobladores eventualmente bajan en camiones a Paruro o a Accha a comercializar sus productos.



Fotografía 5: Carretera hacia la comunidad de San Lorenzo de Colcha. Fuente: Elaboración propia

La configuración geográfica en la cual se encuentra esta comunidad junto a la lejanía dificulta llegar a los mercados de Accha donde eventualmente comercializan sus productos

En esta comunidad funciona una escuela unidocente esta comunidad donde los niños estudian ya que no pueden movilizarse fácilmente a otros Centros educativos. Los adultos mayores asociados a Pensión 65 son los únicos que bajan con regularidad contratando alguna movilidad para que puedan llevarlos.



Fotografía 6: Niñas de la Escuela de San Lorenzo de Colcha. Fuente: Elaboración propia.

Existen extensas superficies de tierra para ser cultivadas, San Lorenzo capta agua de dos manantes, sin embargo uno de ellos ya no puede abastecer agua por los derrumbes que se producen a causa de las lluvias en consecuencia su uso para el riego es limitado; por tanto no se cultiva las extensiones de terreno en su totalidad.



Fotografía 7: Extensiones de Cultivo de la Comunidad de San Lorenzo. Fuente: Elaboración propia.

3.3.3 COMUNIDAD CAMPESINA DE ARAYPALLPA

La comunidad campesina de Araypallpa se localiza en el trayecto de la carretera Paruro – Accha a 1 hora en vehículo desde la capital de la Provincia, esto facilita el comercio en las ferias que tiene lugar los fines de semana.

La mayoría de la población es Senil y llega al 90%, una mitad de las encuestas se llevaron a cabo en los hogares de los campesinos a horas de la madrugada, y la otra mitad se efectuaron al momento que los comuneros adultos mayores cobraron el beneficio de Pensión 65.



Fotografía 8: Calles de la comunidad de Araypallpa. Fuente: Elaboración propia.

Los comuneros practican una agricultura de secano, tradicional y extensiva. Las extensiones de cultivo se encuentran contiguas a las viviendas familiares, siendo las extensiones de cultivo más pequeñas en comparación con las de otras comunidades. La crianza de cuyes es bastante común en esta comunidad tanto para el comercio como para el autoconsumo, a pesar que el total de las familias de la comunidad se dedican a la agricultura.



Fotografía 9: Encuesta al Presidente comunal de Araypallpa Fuente: Elaboración propia.

3.3.4 COMUNIDAD CAMPESINA DE CCOCHIRIHUAY

Ccochirihuay es una comunidad localizada al paso de la carretera Paruro - Accha, por tanto esta debería considerarse como eje comercial principal del distrito de Colcha, sin embargo no logra alcanzar su desarrollo a pesar de la ventaja geográfica que posee, lo que se agudiza con la lejanía de sus campos de cultivo que se encuentran en los cerros aledaños.

Esta comunidad conecta a las comunidades de Pampacucho y Pacopata, por ende es un paso indispensable para los pobladores de ambas comunidades.

La mayoría de los comuneros cultivan en terrenos que no están cerca de sus viviendas

El principal cultivo es el maíz, los pobladores manejan una agricultura de secano, de subsistencia, tradicional y de carácter extensivo., en razón de que su producción depende de las lluvias. Las familias se dedican a la crianza de animales menores destinada mayormente a garantizar su consumo.



Fotografía 10: Entrada a la comunidad de Ccochirhuay Fuente: Elaboración propia.

La comunidad campesina de Ccochirhuay es la que se encuentra más cercana al Distrito de Accha por lo cual es comercio es más fluido, las familias se movilizan todos los domingos a las ferias de Accha para comercializar sus productos. Junto con la comunidad de Pampacucho so las comunidades con menor cantidad de población senil lo que posibilita que la población más además de dedicarse a las labores agrícolas y pecuarias también puedan ser jornaleros.



Fotografía 11: Plaza de Ccochirihuay. Fuente: Elaboración propia.

La carretera Paruro - Accha pasa por la plaza de la comunidad campesina de Ccochirihuay, sin embargo ésta carece de iluminación por la noche en comparación con otras comunidades, como se puede observar en la fotografía anterior, asimismo la ausencia de tiendas y centros de comercio es notoria no aprovechando la afluencia de vehículos que pasan durante todo el día por Ccochirihuay.

3.3.5 COMUNIDAD CAMPESINA DE PAMPACUCHO

La comunidad Campesina de Pampacucho se encuentra a 90 minutos a pie desde Ccochirihuay, es un poblado pequeño con mucha historia y costumbres, su festividad principal es el Señor de Pampacucho por lo que se constituye en un atractivo turístico, el transporte por vehículo no es continuo por tanto la única forma de llegar es caminando.

La plaza de la comunidad es asfaltada y pintoresca con mucho significado cultural, una parte de la comunidad vive en las zonas altas.

Los terrenos de cultivo se encuentran lejos de la población por lo cual los comuneros se ausentan de sus hogares durante el día retornando al anochecer,

La mayoría de su población se dedica a la agricultura y también a la crianza de animales entre mayores y menores. Su producción está centrada netamente en la producción de maíz, que es su principal producto.



Fotografía 12: Comunidad de Pampacucho vista desde lejos Fuente: Elaboración propia.

Junto con la comunidad de Ccochirihuay presentan una menor población senil lo que les permite dedicarse a las actividades agropecuarias y trabajar como jornaleros. Existe una escasa población de niños los cuales se van al distrito de Accha diariamente para asistir a la escuela.



Fotografía 13: Encuesta a un comunero de la comunidad de Pampacucho. Fuente: Elaboración propia.

Según los comuneros encuestados, todas las familias llevan sus productos para comercializarlos en la Feria de Accha que se realizan los días domingos para cuyo efecto contratan un camión el mismo que los retorna por la tarde.

Esta Comunidad una vez al año se convierte en un destino turístico y de peregrinaje con motivo de la festividad del Señor de Pampacucho, sin embargo los comuneros no aprovechan adecuadamente esta oportunidad con una feria o creación de tiendas que muy bien podría significarles un ingreso económico adicional.

3.3.6 COMUNIDAD CAMPESINA DE PACOPATA

Pacopata es una comunidad campesina que se encuentra a 3 horas caminando desde Ccochirihuay debido a que no siempre es posible conseguir el servicio de una movilidad siendo mayor la distancia que la comprendida entre Ccochirihuay y Pampacucho, esta comunidad se encuentra ubicada en una parte plana, a la que se continua con una ladera pronunciada que llega hasta el Rio Velille lo que favorece el pastoreo.

En Pacopata se observa cultivos de maíz en mayor extensión así como la crianza de animales como ganado vacuno y equino en mayor número y se observó que la producción agrícola es relativamente mayor en comparación a las otras comunidades.



Fotografía 14: Encuesta a un campesino adulto mayor de la comunidad de Pacopata. Fuente: Elaboración propia.

La población está constituida tanto por adultos como por gente joven, en las condiciones mencionadas anteriormente se movilizan ya sean a pie, caballo, bicicletas o moto en vista que la distancia a recorrer es considerable, incluso son apoyados en algunas ocasiones por un vehículo policial.



Fotografía 15: El caballo como medio de transporte frecuente en la comunidad de Pacopata. Fuente: Elaboración propia.

Fotografía 15, El caballo como medio de transporte frecuente en la comunidad de Pacopata. Fuente: Elaboración propia.

3.3.7 COMUNIDAD CAMPESINA DE CUSIBAMBA ALTO

Cusibamba Alto es la comunidad campesina más cercana a la capital de la Provincia de Paruro, se encuentra a unos 20 a 30 min de Paruro. Dicha comunidad se encuentra un tanto distante de la carretera principal y a la vez colinda con el río Apurímac desde donde se accede a través de un ramal que conduce hasta las viviendas, que se localizan unas en la parte alta y otras en la parte baja. Siendo difícil moverse por lo accidentado del lugar al no existir calles ni veredas.

Su clima es cálido por encontrarse en el piso de valle del río Apurímac, sus principales cultivos son la calabaza, maíz y palta, además producen algunos frutos e manera natural, como son la naranja, limón.



Fotografía 16: Entrevista al Presidente Comunal de la Comunidad campesina de Cusibamba Alto. Fuente: Elaboración propia.

En Cusibamba es frecuente observar viviendas muy deterioradas e incluso abandonadas en razón a que habitan personas de avanzada edad sin mayores recursos que lo escasos productos que obtienen de sus pequeñas parcelas donde solo es posible observar unas cuantas plantas de maíz y otras tantas de limón, naranja y cultivos de palto de reciente introducción.



Fotografía 17: Casa abandonada, el dueño que era mayor falleció. Fuente: Elaboración propia.

CAPITULO IV

RESTRICCIONES DE LA ESTRUCTURA ECONOMICA CAMPESINA EN EL DISTRITO DE COLCHA

4 RESTRICCIONES DE LA ESTRUCTURA ECONOMICA CAMPELINA EN EL DISTRITO DE COLCHA

4.1 GENERALIDADES

En el presente estudio se constata que existen limitaciones en el ámbito de las actividades agropecuarias del sector primario ocasionando que estas sean ineficientes.

Estas limitaciones pueden provenir del entorno donde viven las familias campesinas como son plagas, enfermedades, el clima implacable, las distancias entre comunidades entre otras. También puede provenir de las costumbres y conocimientos ancestrales sobre agricultura y Ganadería, conocimientos que pasan de generación en generación.

La ineficiencia de las actividades agropecuarias tiene efectos negativos en el comercio, añadiendo a ello la gran distancia que existe entre comunidades hacia los puntos de comercio como Accha.

El campesino prioriza el consumo familiar de toda la producción que no ha sufrido daños por parte del entorno que muchas veces es menos del 50% de la producción total. La ineficiencia de las actividades agropecuarias puede que sea la responsable del escaso poder adquisitivo ya que los ingresos son menores si la producción es menor.

En el Presente Capitulo se presentan estas limitaciones, que luego de efectuar el trabajo de campo utilizando un cuestionario, guía de observación y entrevistas realizadas en las 7 comunidades del Distrito de Colcha se ha obtenido la siguiente información.

4.2 INFORMACION PERSONAL

4.2.1 EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN

En la determinación de edad y género de los encuestados se utilizaron como medio de consulta los resultados del Censo Poblacional del año 2017 y la información de Plan Concertado del distrito de Colcha.

Cuadro N° 04

POBLACIÓN CENSADA, POR ÁREA URBANA Y RURAL; Y SEXO, SEGÚN PROVINCIA, DISTRITO Y EDADES SIMPLES

Provincia, distrito y edades simples	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
DISTRITO COLCHA	963	505	458	-	-	-	963	505	458
Menores de 1 año	7	2	5	-	-	-	7	2	5
De 1 a 4 años	55	29	26	-	-	-	55	29	26
1 año	10	7	3	-	-	-	10	7	3
2 años	13	5	8	-	-	-	13	5	8
3 años	11	5	6	-	-	-	11	5	6
4 años	21	12	9	-	-	-	21	12	9
De 5 a 9 años	63	39	24	-	-	-	63	39	24
5 años	11	6	5	-	-	-	11	6	5
6 años	13	8	5	-	-	-	13	8	5
7 años	10	7	3	-	-	-	10	7	3
8 años	16	11	5	-	-	-	16	11	5
9 años	13	7	6	-	-	-	13	7	6
De 10 a 14 años	82	38	44	-	-	-	82	38	44
10 años	15	4	11	-	-	-	15	4	11
11 años	16	5	11	-	-	-	16	5	11
12 años	19	10	9	-	-	-	19	10	9
13 años	14	8	6	-	-	-	14	8	6
14 años	18	11	7	-	-	-	18	11	7
De 15 a 19 años	61	40	21	-	-	-	61	40	21
15 años	20	12	8	-	-	-	20	12	8
16 años	13	8	5	-	-	-	13	8	5
17 años	13	9	4	-	-	-	13	9	4
18 años	12	8	4	-	-	-	12	8	4
19 años	3	3	-	-	-	-	3	3	-
De 20 a 24 años	44	23	21	-	-	-	44	23	21
20 años	9	6	3	-	-	-	9	6	3
21 años	8	3	5	-	-	-	8	3	5
22 años	11	5	6	-	-	-	11	5	6
23 años	8	4	4	-	-	-	8	4	4
24 años	8	5	3	-	-	-	8	5	3
De 25 a 29 años	39	17	22	-	-	-	39	17	22
25 años	6	3	3	-	-	-	6	3	3
26 años	5	2	3	-	-	-	5	2	3

Provincia, distrito y edades simples	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
27 años	7	4	3	-	-	-	7	4	3
28 años	12	5	7	-	-	-	12	5	7
29 años	9	3	6	-	-	-	9	3	6
De 30 a 34 años	28	17	11	-	-	-	28	17	11
30 años	5	2	3	-	-	-	5	2	3
31 años	2	2	-	-	-	-	2	2	-
32 años	11	8	3	-	-	-	11	8	3
33 años	6	2	4	-	-	-	6	2	4
34 años	4	3	1	-	-	-	4	3	1
De 35 a 39 años	46	20	26	-	-	-	46	20	26
35 años	9	3	6	-	-	-	9	3	6
36 años	11	5	6	-	-	-	11	5	6
37 años	6	4	2	-	-	-	6	4	2
38 años	9	5	4	-	-	-	9	5	4
39 años	11	3	8	-	-	-	11	3	8
De 40 a 44 años	46	23	23	-	-	-	46	23	23
40 años	8	7	1	-	-	-	8	7	1
41 años	8	4	4	-	-	-	8	4	4
42 años	12	4	8	-	-	-	12	4	8
43 años	9	2	7	-	-	-	9	2	7
44 años	9	6	3	-	-	-	9	6	3
De 45 a 49 años	69	43	26	-	-	-	69	43	26
45 años	13	10	3	-	-	-	13	10	3
46 años	12	8	4	-	-	-	12	8	4
47 años	13	9	4	-	-	-	13	9	4

Provincia, distrito y edades simples	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
27 años	7	4	3	-	-	-	7	4	3
28 años	12	5	7	-	-	-	12	5	7
29 años	9	3	6	-	-	-	9	3	6
De 30 a 34 años	28	17	11	-	-	-	28	17	11
30 años	5	2	3	-	-	-	5	2	3
31 años	2	2	-	-	-	-	2	2	-
32 años	11	8	3	-	-	-	11	8	3
33 años	6	2	4	-	-	-	6	2	4
34 años	4	3	1	-	-	-	4	3	1
De 35 a 39 años	46	20	26	-	-	-	46	20	26
35 años	9	3	6	-	-	-	9	3	6
36 años	11	5	6	-	-	-	11	5	6
37 años	6	4	2	-	-	-	6	4	2
38 años	9	5	4	-	-	-	9	5	4
39 años	11	3	8	-	-	-	11	3	8
De 40 a 44 años	46	23	23	-	-	-	46	23	23
40 años	8	7	1	-	-	-	8	7	1
41 años	8	4	4	-	-	-	8	4	4
42 años	12	4	8	-	-	-	12	4	8
43 años	9	2	7	-	-	-	9	2	7
44 años	9	6	3	-	-	-	9	6	3
De 45 a 49 años	69	43	26	-	-	-	69	43	26
45 años	13	10	3	-	-	-	13	10	3
46 años	12	8	4	-	-	-	12	8	4
47 años	13	9	4	-	-	-	13	9	4
48 años	19	11	8	-	-	-	19	11	8
49 años	12	5	7	-	-	-	12	5	7

De 50 a 54 años	75	36	39	-	-	-	75	36	39
50 años	19	9	10	-	-	-	19	9	10
51 años	13	6	7	-	-	-	13	6	7
52 años	18	8	10	-	-	-	18	8	10
53 años	11	6	5	-	-	-	11	6	5
54 años	14	7	7	-	-	-	14	7	7
De 55 a 59 años	71	45	26	-	-	-	71	45	26
55 años	14	6	8	-	-	-	14	6	8
56 años	19	15	4				19	15	4

Fuente: Censo Nacional 2017

Como se observa en el cuadro anterior para el año 2017 en el Distrito de colcha está conformado por 505 varones y 458 mujeres.

4.2.2 UBICACIÓN MUESTRAL DONDE SE REALIZÓ LA ENCUESTA

MAPA DEL DISTRITO DE COLCHA

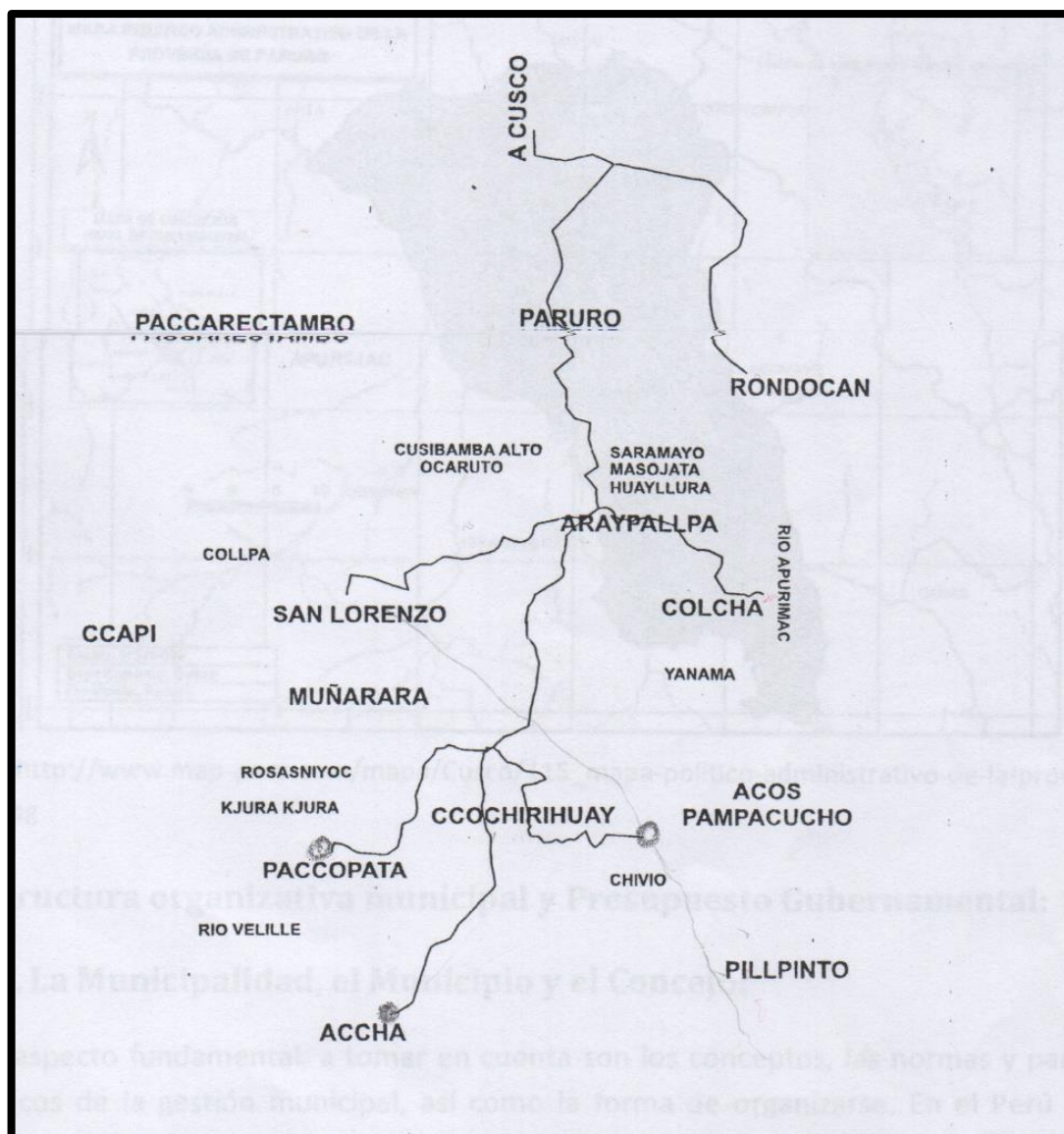


Imagen 3: Mapa de Colcha del Plan Concertado de Colcha al 2031. Fuente: Elaboración propia.

En el mapa precedente se aprecian las distintas comunidades: San Francisco de Colcha, San Lorenzo, Araypallpa, Ccochirihuay, Pampacucho, Pacopata y Cusibamba alto objeto de estudio, fue elaborado por la M0unicipalidad distrital de Colcha- Plan concertado.

La geografía accidentada y las distancias entre comunidades hacen difícil la realización de cualquier trabajo de esta naturaleza.

Sin Embargo las referidas limitaciones fueron superadas con el valioso apoyo logístico del personal de la Agencia Agraria de la provincia de Paruro quienes no escatimaron su tiempo y experiencia local lo que contribuyo significativamente en el desarrollo del trabajo de campo.

En la mayoría de los casos el trabajo de campo fue realizado en las primeras horas de la mañana con el fin de no interferir las actividades diarias de los encuestados (5:30 am a 6:30 am) puesto que ellos salen de sus viviendas muy temprano (4:00 am a 5:00 am) para llegar a sus chacras donde se hallan sus cultivos

Es importante puntualizar que la comunidad de Ccochirihuay, fue la comunidad más accesible en función a que se halla localizada en el trayecto de la carretera principal Paruro Accha. Desde donde se acceden a las comunidades de Pampacucho y Pacopata.

En cuanto al número de encuestados primeramente se estableció una muestra de 10 familias por comunidad con lo que se totalizo teóricamente 70 encuestas sin embargo se llegó a encuestar 82 familias en razón de que en algunas de ellas se contó con más agricultores dispuestos a ser encuestados.

Cuadro N° 05

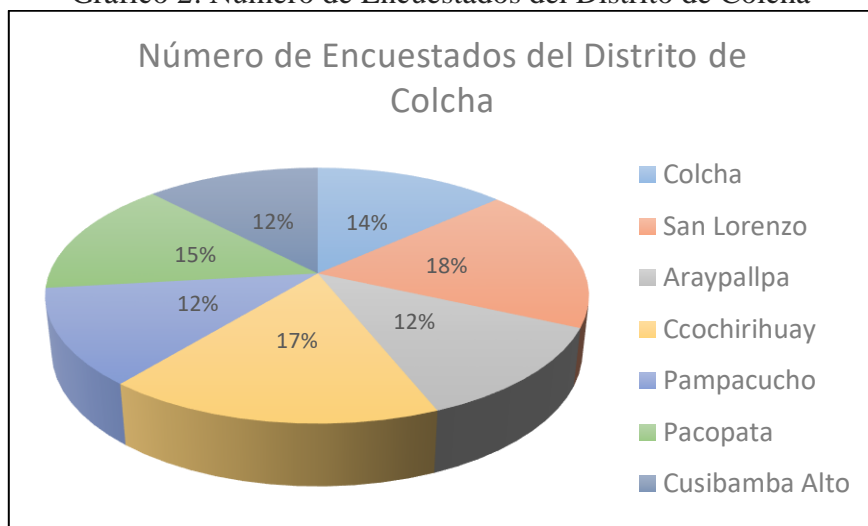
Número de Encuestados

Detalle	Cantidad	Porcentaje
San Francisco de Colcha	11	14%
San Lorenzo	15	18%
Araypallpa	10	12%
Ccochirihuay	14	17%
Pampacucho	10	12%
Pacopata	12	15%
Cusibamba Alto	10	12%
Total	82	100%

Elaboración propia. Fuente: Encuestas de Campo

La metodología adoptada permitió establecer un número mayor al calculado en la muestra para garantizar una aproximación más exacta de la información, encuestando la mayor cantidad de familias posibles representadas por el jefe de familia en la mayoría de los casos.

Gráfico 2: Número de Encuestados del Distrito de Colcha



Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha Se estableció 11 encuestas en la comunidad representando el 14 %, 15 encuestas en la Comunidad de San Lorenzo representando el 18%, 10 encuestas en la Comunidad de Araypallpa que representa el 12%, 14 encuestas en Ccochirihuay que representa el 17%, 10 encuestas en Pampacucho representando el 12%, 12 encuestas en Pacopata que representa el 15% y 10 encuestas en Cusibamba Alto que representa también el 12%.

4.2.3 EDAD DE LOS ENCUESTADOS

En el siguiente cuadro se muestra la Edad de los Encuestados. En el que se establece 5 grupos de edad, como se aprecia a continuación:

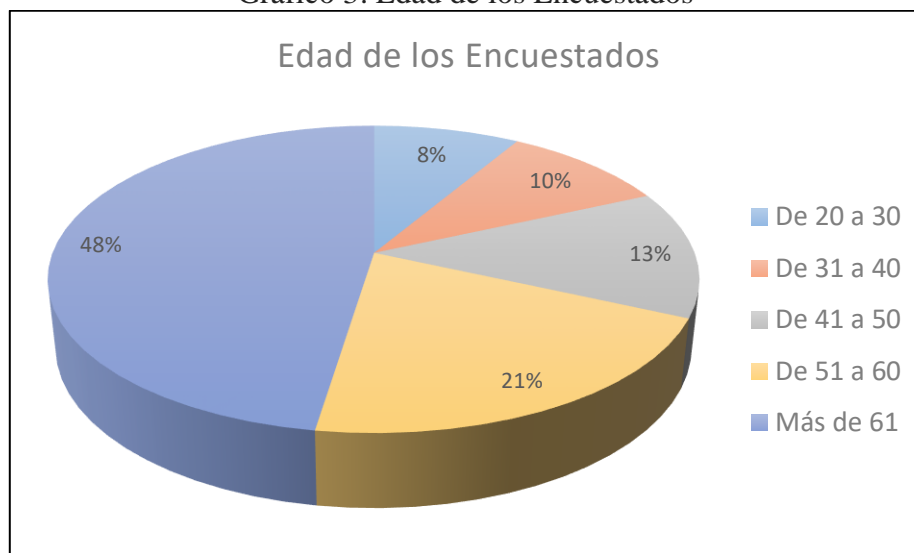
Cuadro N° 06
Edad de Encuestados

Detalle	Cantidad	Porcentaje
De 20 a 30	7	8%
De 31 a 40	8	10%
De 41 a 50	11	13%
De 51 a 60	17	21%
Más de 61	39	48%
Total	82	100%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Dentro de los 5 grupos de Edad se tiene: 7 encuestados que se encuentran en el grupo de 20 a 30 años, siendo éste el grupo más pequeño representando el 8%; 8 encuestados en el grupo de 31 a 40 años representando el 10%; 11 encuestados en el grupo de 41 a 50 años representando el 13%; 17 encuestados en el grupo de 51 a 60 años representando el 21% y 39 personas encuestados siendo éste el grupo más grande de personas mayores de 61 años que representa un 48%.

Gráfico 3: Edad de los Encuestados



Elaboración propia. Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo al Plan Concertado de Colcha al 2031, existe un gran porcentaje de personas mayores de 60 años, es decir en su mayoría ancianas demostrado en esta investigación. Las personas encuestadas mayores de 60 años representan cerca de la mitad del total, según a la declaración de los mismos encuestados a que la mayoría de los hijos menores son enviados a estudiar a otros lugares como Cusco para un mejor futuro. Mientras los padres se quedan en las chacras, los hijos mayores se ven obligados a migrar a otros lugares y ofrecer su mano de obra, aspecto que será descrito más adelante.

Durante el trabajo de investigación se observó también algunas viviendas abandonadas, que según información de los comuneros pertenecen a personas ancianas que vivían solas y fallecieron.

4.2.4 GÉNERO DE LOS ENCUESTADOS

Las personas encuestadas en el Distrito de Colcha considerando, el aspecto de género se aprecian en el siguiente cuadro

Cuadro N° 07

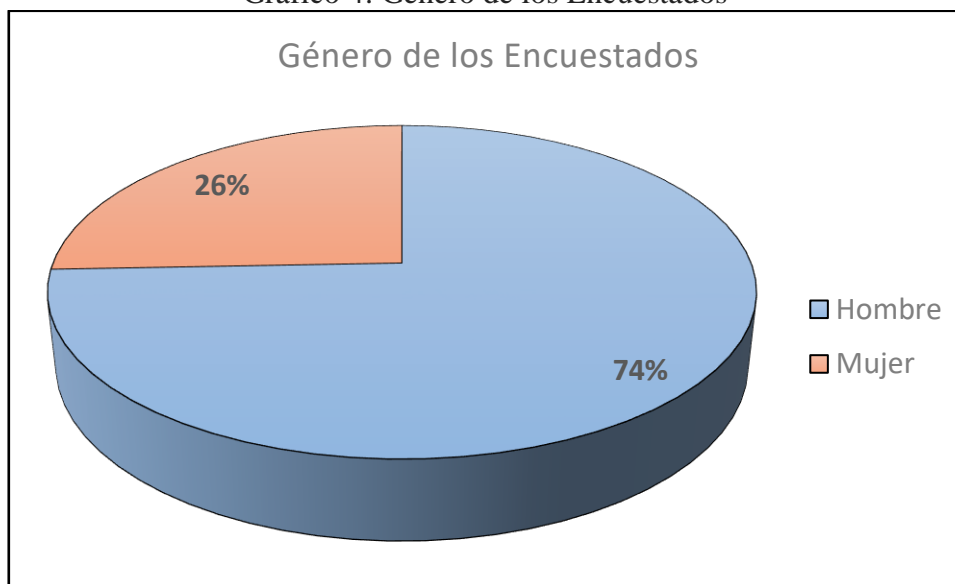
Género de los Encuestados

Detalle	Cantidad	Porcentaje
Hombre	61	74%
Mujer	21	26%
Total	82	100%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Tal como se aprecia en el anterior cuadro la mayoría de encuestados fueron varones, conformado por el jefe de hogar o hijo mayor, representando el 74% del total. En razón de que ellos son los que poseían mayor información de los cultivos, ganado otros aspectos.

Gráfico 4: Género de los Encuestados



Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Las mujeres representan el 26% del total de las personas encuestadas, las que al igual que los varones expresaron un gran conocimiento de la producción agropecuaria además de encargarse de las labores del cuidado de los hijos y del hogar.

4.2.5 ESTADO CIVIL DE LOS ENCUESTADOS

En relación al estado Civil de los Encuestados se tiene la siguiente información.

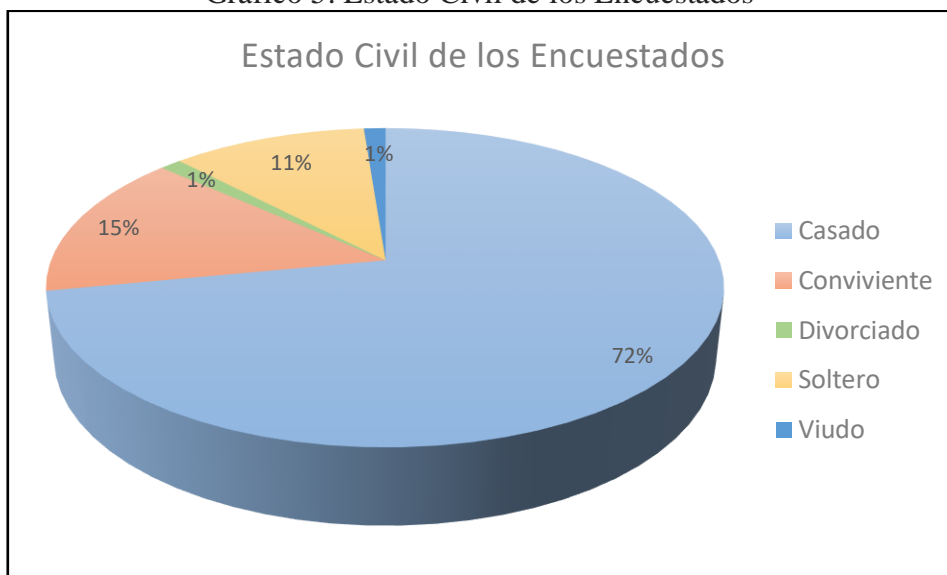
Cuadro N° 08

Detalle	Cantidad	Porcentaje
Casado	59	72%
Conviviente	12	15%
Divorciado	1	1%
Soltero	9	11%
Viudo	1	1%
Total	82	100%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el cuadro que precede se puede observar que la mayoría de los encuestados son casados con un 72%, un 12% son convivientes, 11% son solteros y 1% son Divorciados o Viudos.

Gráfico 5: Estado Civil de los Encuestados



Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

4.2.6 ROL DE LOS ENCUESTADOS EN LA FAMILIA

Con referencia al rol de los encuestados en la familia se ha dividido en 4 grupos: Los que son jefes de familias, las esposas de los Jefes de Familia, los hijos mayores y otro familiar, obteniéndose la siguiente información.

Cuadro N° 09

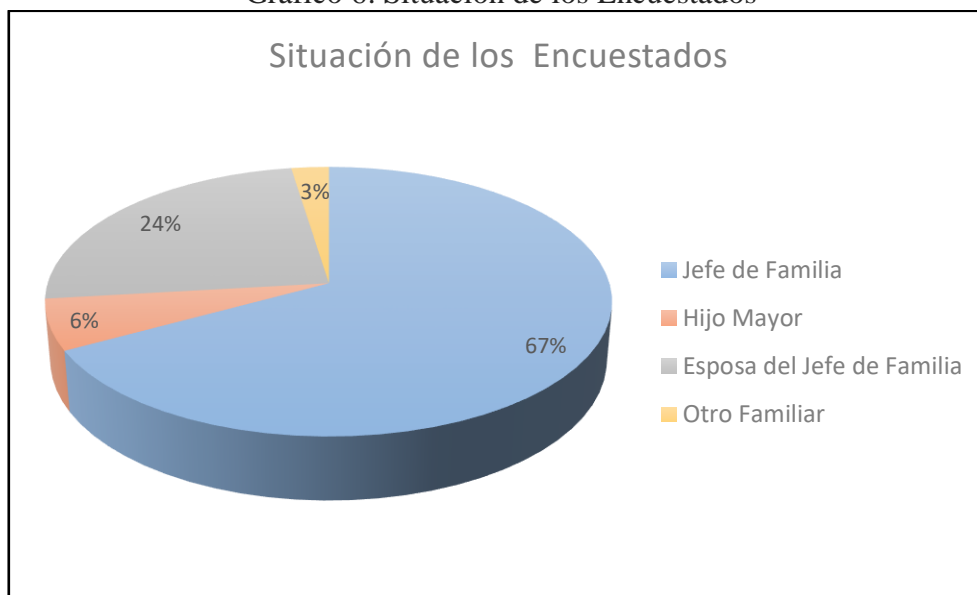
Situación de los Encuestados

Detalle	Cantidad	Porcentaje
Jefe de Familia	55	67%
Hijo Mayor	5	6%
Esposa del Jefe de Familia	20	24%
Otro Familiar	2	3%
Total	82	100%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los pobladores campesinos encuestados son en su mayoría Jefes de familia representados por un 67%, seguido por las Esposas del jefe de familia con un 24%, los hijos mayores con 6% y por ultimo otros familiares representando un 3%.

Gráfico 6: Situación de los Encuestados



Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Es conveniente puntualizar que en el momento de realizar la encuesta que algunos jefes de familia se encontraban en la chacra al momento de llegar a la comunidad, por lo cual sus esposas brindaron la información para esta investigación, constatándose que la mujer tiene igual conocimiento que el varón lo que valida la información obtenida.

4.2.7 UBICACIÓN MUESTRAL

En relación al lugar donde se realizó la encuesta, se tiene la siguiente información:

Cuadro N° 10
Ubicación Muestral

Detalle	Cantidad	Porcentaje
Chacra	6	7%
Salón Comunal	26	32%
Vivienda	50	61%
Total	82	100%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el cuadro anterior se aprecia que se ha encuestado a la mayoría en sus respectivas viviendas con 61%, en el Salón Comunal con 32% y encuestados en la chacra un 7%

Gráfico 7: Ubicación Muestral



Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el gráfico se precedente hay una predominancia de la encuesta en las viviendas con 50 encuestados, seguida de 26 encuestados en el salón comunal y 6 encuestados en la chacra

4.3 PRODUCCIÓN EN EL DISTRITO DE COLCHA

4.3.1 ACTIVIDAD PRINCIPAL

Kervin (1996) señala que en la economía campesina se combinan diferentes actividades como: la agrícola, la pecuaria y otras actividades, siendo por tanto la actividad agropecuaria la combinación de la actividad agrícola y pecuaria las que se complementan entre sí, y constituyen la seguridad alimentaria de la familia campesina.

En la actividad pecuaria la crianza de animales domésticos, como gallinas, cuyes, etc. Se realizan para el consumo familiar en la mayoría de los casos y pocas veces para el mercado, salvo alguna necesidad una emergencia económica, los campesinos acuden al mercado para comercializarlo por un ingreso extra.

A partir de la información obtenida se puede tipificar cuál es la actividad que más se practica dentro del distrito de Colcha mostrado en el siguiente cuadro:

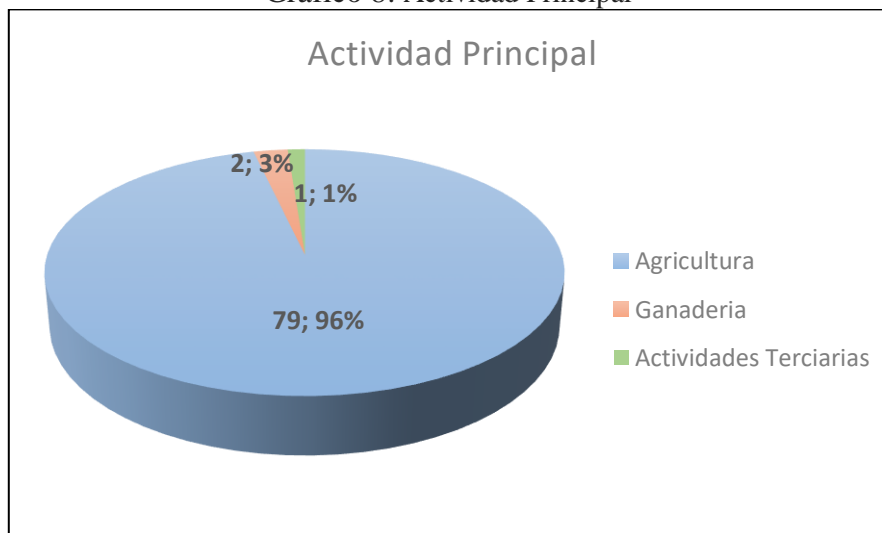
Cuadro N° 11
Actividad Principal

Detalle	Cantidad	Porcentaje
Agricultura	80	98%
Ganadería	1	1%
Otras Actividades	1	1%
Total	82	100%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Como observamos en el cuadro anterior se precisa que el 98% de los encuestados del Distrito de Colcha se dedican a la Agricultura con lo que se demuestra que esta es la de mayor importancia frente a la actividad pecuaria y otras actividades con tan solo 1%.

Gráfico 8: Actividad Principal



Elaboración. Propia Fuente: Encuestas de Campo

4.3.2 PRODUCCION AGRICOLA

El Distrito de Colcha posee 7 Comunidades campesinas, cada una con diferentes características climáticas y geográficas por lo que tiene lugar diferentes cultivos entre estos: maíz, papa, trigo, haba, arveja, cebada, tarwi, quinua, kiwicha, poroto, lenteja, frijol, olluco, limón, palta, naranja y calabaza. Sin embargo no todos estos cultivos se cultivan en todas las comunidades ya que están adaptadas unas a piso de valle como es el caso de las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto, y otras a zonas altas como es el caso de la comunidad de San Lorenzo.

El trabajo de encuesta en todos los casos se realizó en las primeras horas de la mañana puesto que los comuneros salen muy temprano de sus viviendas a fin de llegar en un tiempo adecuado a sus chacras.

Cabe aclarar que algunos productos que no se registraron en determinadas comunidades si son cultivadas pero en muy pequeñas cantidades solo para autoconsumo como hortalizas y algunas frutas.

En las comunidades de Colcha se llevan cabo dos campañas agrícolas una denominada campaña grande o en seco (Hatun Tarpay) cuya siembra se realiza en los meses de octubre y noviembre espacio en el que mano de obra es mayor en el piso de valle, mientras que los cultivos de mayor demanda en la dieta alimentaria son la Papa, maíz, haba. La otra campaña se siembra con el inicio del periodo lluvioso para asegurar la madurez comercial.

Las cosechas en general se realizan durante los meses de mayo a junio en los cultivos del maíz, papa, arvejas y haba, dependiendo del ciclo vegetativo cada cual.

Se precisa que los cultivos más importantes y que se siembran permanentemente, son: la papa, maíz, cebada, haba y trigo, En todas las Comunidades un cultivo cosechado inmediatamente es reemplazado por otro nuevo, como en el caso de la Papa y maíz por cebada y avena para forraje esto con el fin de maximizar el aprovechamiento del terreno.

A continuación se describirá cada uno de los productos tomando en cuenta las siguientes características.

PROMEDIO

El Distrito de Colcha está conformada por 7 comunidades, cada una de ellas fue visitada y en cada una se aplicaron las encuestas correspondientes, luego se establecieron los promedios para cada característica considerada en el estudio.

SUPERFICIE DE COSECHA EN TOPOS

Se ha tomado el topo como unidad base, ya que los encuestados en su mayoría poseen superficies de cultivo pequeñas por lo que resulta difícil medirlas en hectáreas como.

El topo es una medida que equivale a la tercera parte de una hectárea, esto facilita calcular aproximadamente la superficie de terreno que posee el encuestado.

El promedio de la superficie cultivada por cada producto se ha obtenido sumando las cifras proporcionada por cada encuestado y enseguida dividiendo entre el número de encuestados de cada comunidad.

PÉRDIDAS EN EL CULTIVO

Las pérdidas que se dan el cultivo de los productos por lo general son producidas por las siguientes causas:

- **ENFERMEDADES**

Existen algunas enfermedades que afectan a los cultivos , así por ejemplo el maíz es atacado por el Pucaponcho para el maíz, el tarwi por la antracnosis , el trigo por la roya amarilla lo que se traduce en pérdidas económicas que a su vez provocan una inseguridad en la producción.

- **LAS PLAGAS**

Los cultivos igualmente son atacados por algunas plagas entre ellos por gorgojos, pulgones, langostas, según se trate del cultivo y piso ecológico en los que tiene lugar. Asimismo también son dañados por roedores y loros que abundan en el ámbito del distrito de Colcha.

El daño producido por todas estas origina pérdidas que alcanzan a las dos terceras partes del producto cosechado

- **FENOMENOS CLIMATOLOGICOS**

El Distrito de Colcha está expuesta a una gran variabilidad climática y a fenómenos relacionados con cambios abruptos en el clima que ocasionan heladas, sequías, granizadas, inundaciones y deslizamientos. Estos fenómenos constituyen una amenaza para las actividades agrícolas, las cuales son muy vulnerables.

Los fenómenos climatológicos se describen a continuación:

A. HELADAS

La helada es considerada el problema climático más grave y uno de los factores más determinantes en la baja producción de los cultivos en el Distrito de Colcha. Las heladas se presentan con fuerza en los meses de junio hasta agosto aunque se

pueden producir también desde abril sobre todo en las partes altas donde se originan y su intensidad es mayor,

B. GRANIZADAS

El daño que ocasiona el granizo en los cultivos puede ser desde ligeras roturas en las hojas o pequeños golpes en los frutos hasta destruir totalmente el cultivo. Este fenómeno suele presentarse con mayor frecuencia durante la primavera, de octubre a diciembre. Siendo menor su incidencia durante las estaciones de verano, otoño e invierno la frecuencia de ocurrencia es menor.

C. EROSIÓN DE SUELOS

Es un proceso permanente que se presenta principalmente en las laderas con mucha pendiente y poca cobertura vegetal. La erosión es un fenómeno gradual que lleva a un empobrecimiento del suelo y por lo tanto genera una progresiva baja en la productividad de los cultivos. En el Distrito de Colcha es un fenómeno generalizado con tendencia a agravarse en las laderas debido a su extrema pendiente y al uso continuo de suelo.

D. DESLIZAMIENTOS DE TIERRA

El tipo de suelo en las comunidades del Distrito de Colcha es en su mayoría suelo arcilloso los cuales son más proclives al desprendimiento de tierra especialmente en las laderas.

Los deslizamientos y huaycos se presentan todos los años, en años muy lluviosos la frecuencia e intensidad de estos movimientos de tierra aumentan pudiendo llegar a malograr parcelas siendo el efecto más frecuente la obstrucción de caminos y principalmente de carreteras afectando las vías de comercio entre las comunidades del Distrito de Colcha y los mercados aledaños.

E. EXCESO DE PRECIPITACIONES E INUNDACIONES

El exceso de precipitaciones trae consigo el deterioro de las plantas ocasionando que se pudran de raíces y de la misma planta, con pérdidas totales o parciales de los productos así como el atraso de la cosecha, las excesivas precipitaciones también traen consigo la disminución de la temperatura del suelo y del entorno. En el Distrito de Cocha las inundaciones no son muy frecuentes debido a su configuración topográfica. Las quebradas tienen cursos muy empinados en algunas zonas y los ríos se encuentran flanqueados por laderas de extrema pendiente que no permiten el desborde del río. De este modo las inundaciones se producen únicamente en pequeños sectores próximos al Río Apurímac como es el caso de la comunidad de San Francisco de Colcha.

TIEMPO DE LA PRODUCCION

El tiempo de producción es el tiempo en el que un cultivo alcanza la maduración y empieza a dar frutos, varía de acuerdo a cada producto y puede ser desde 4 meses hasta 3 años como son los cítricos cultivados en el valle del Distrito.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

El precio estimado por arroba, es el precio aproximado que un encuestado espera obtener al vender una arroba de un determinado producto si lo comercializa en los mercados.

4.3.2.1 PRINCIPALES CULTIVOS

Los principales cultivos en el Distrito de Colcha son los siguientes:

CULTIVO DE GRANOS

MAÍZ

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 12
Superficie de cultivo de Maíz

Maíz	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	2T
San Lorenzo	1/2T
Araypallpa	1 1/2T
Cochirihuay	1T
Pacopata	1T
Pampacucho	1T
Cusibamba Alto	1T
Promedio	1T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La superficie cultivada de maíz en promedio en la comunidad de San Lorenzo posee medio topo, siendo éste el más bajo entre todas las comunidades. Las comunidades de Cochirihuay, Pampacucho, Pacopata y Cusibamba Alto tenían en promedio un topo, seguido por la comunidad de Araypallpa en promedio con un topo y medio; finalmente en la comunidad de San Francisco de Colcha tuvo como promedio 2 topos, por tanto este el promedio más alto entre las 7 comunidades.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 13
Pérdida de Cultivo de Maíz

Maíz	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	70%
San Lorenzo	53%
Araypallpa	45%
Cochirihuay	36%
Pacopata	48%
Pampacucho	36%
Cusibamba Alto	69%
Promedio	51%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en el cultivo de maíz se da principalmente por el Pucaponcho, los roedores, langostas o loros así como por los fenómenos climatológicos. Según la información proporcionada por los encuestados las comunidades de Cochirihuay y Pampacucho tuvieron un menor porcentaje de pérdidas que fue en promedio del 36%. Debido a que el ataque de las enfermedades y las plagas fueron menores, la comunidad de Araypallpa tuvo pérdidas en promedio del 45%, la comunidad de Pacopata tuvo pérdidas en promedio del 48%, la comunidad de San Lorenzo tuvo pérdidas en promedio del 53%, en la comunidad de Cusibamba alto se tuvo pérdidas en promedio del 69%, y finalmente en la comunidad de San Francisco de Colcha se perdió en promedio el 70% de la producción de maíz en la última cosecha siendo el porcentaje en promedio más alto debido al intenso ataque de las plagas y enfermedades antes mencionadas.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 14
Tiempo de Producción de Maíz

Maíz	
Comunidad	Tiempo de producción
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	8 meses
Araypallpa	7 meses
Cochirihuay	8 meses
Pacopata	7 meses
Pampacucho	7 meses
Cusibamba Alto	7 meses
Promedio	7 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo con la información proporcionada por los encuestados, el cultivo de maíz alcanza su estado de maduración entre los 6 a 8 meses aproximadamente, luego después de cosechado y secado es comercializado o destinado al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 15
Precio Estimado por Arroba de Maíz

Maíz	
Comunidad	Precio estimado por arroba (S/.)
San Francisco de Colcha	20.00
San Lorenzo	18.00
Araypallpa	20.00
Cochirihuay	20.00
Pacopata	20.00
Pampacucho	20.00
Cusibamba Alto	20.00
Promedio	19.70

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la mayoría de las comunidades, estimaron obtener en promedio 20 Nuevos Soles por arroba de maíz, al ofrecerlo en mercados o ferias, con excepción de la comunidad de San Lorenzo cuya estimación es en promedio de 18 Nuevos soles, esto debido a que su comercialización se realiza dentro de la misma comunidad, en razón de que los mercados se encuentran muy distantes y no cuentan con transporte para trasladar sus productos.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Cuadro N° 16
Resumen de la Producción de Maíz

Maíz				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	2T	70%	6 meses	20.00
San Lorenzo	1/2T	53%	8 meses	18.00
Araypallpa	1 1/2T	45%	7 meses	20.00
Cochirihuay	1T	36%	8 meses	20.00
Pacopata	1T	48%	7 meses	20.00
Pampacucho	1T	36%	7 meses	20.00
Cusibamba Alto	1T	69%	7 meses	20.00
Promedio	1T	51%	7 meses	19.70

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A nivel distrital, el maíz es el cultivo predominante, pues la mayoría de los encuestados lo produce y consume a diario, afirman que muchas veces lo utilizaron como medio de pago o intercambio.

Los pobladores del distrito de Colcha destinaron en promedio un topo para cultivo de maíz, siendo este la tercera parte de una hectárea.

En este Distrito los pobladores tuvieron pérdidas en promedio, mayores a la mitad de su producción, a causa de la incidencia del Pucaponcho, roedores los loros y los fenómenos climatológicos. El tiempo de producción es por lo general entre 6 a 8 meses aproximadamente. Los encuestados estimaron que a la cosecha de la campaña obtendrían en promedio 17 Nuevos Soles con 90 céntimos por arroba de maíz, al ofrecerlos en mercados, ferias o dentro de la comunidad.

TRIGO

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N°17
Superficie de Cultivo de Trigo

Trigo	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1T
San Lorenzo	1/2T
Araypallpa	1/2T
Ccochirihuay	1/2T
Pacopata	1/2T
Pampacucho	1T
Cusibamba Alto	1T
Promedio	1/2T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La superficie cultivada de Trigo en las comunidades de San Lorenzo, Araypallpa, Ccochirihuay y Pacopata alcanzaron en promedio medio topo, mientras que en las comunidades de San Francisco de Colcha, Pampacucho y Cusibamba Alto se destinó a la producción de trigo 1 topo lo que viene a ser el promedio más alto.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 18
Pérdida de Cultivo de Trigo

Trigo	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	27%
San Lorenzo	25%
Araypallpa	17%
Cochirihuay	31%
Pacopata	39%
Pampacucho	21%
Cusibamba Alto	45%
Promedio	29%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en el cultivo de Trigo se da principalmente debido al ataque la “Roya”, enfermedad muy agresiva si las condiciones le son favorables y la variedad es susceptible, puesto que en pocos días puede producir una epifitía muy severa y puede ser contrarrestada mediante la aplicación de fungicidas con lo que puede disminuir el daño que ocasiona.

Esta enfermedad se presenta con mayor intensidad en los pisos bajos de clima cálido, en tanto que su incidencia es menor en las partes altas con climas fríos.

Según la información proporcionada por los encuestados en la comunidad de Araypallpa se perdió el 17% de la producción de trigo en la última cosecha, siendo la comunidad que registró menores pérdidas. En la comunidad de Pampacucho se tuvo pérdidas del 21%, seguida de la comunidad de San Lorenzo con 25% y la Comunidad de San Francisco de Colcha con 27%, mientras que en las comunidades de Cochirihuay y Pacopata las pérdidas fueron de 31% y 39% respectivamente, siendo la comunidad de Cusibamba Alto la que registro mayores pérdidas que las demás comunidades, perdiendo el 45% de la producción de trigo, demostrando que esta comunidad fue la más afectada

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 19
Tiempo de Producción de Trigo

Trigo	
Comunidad	Tiempo de producción
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	5 meses
Araypallpa	7 meses
Cochirihuay	8 meses
Pacopata	7 meses
Pampacucho	6 meses
Cusibamba Alto	7 meses
Promedio	7 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados informaron que el trigo alcanza su maduración en el tiempo de 5 a 8 meses aproximadamente dependiendo de la variedad del cual se trate y del comportamiento del clima. Una vez cosechados los granos son destinados a la comercialización y al autoconsumo familiar.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 20
Precio estimado por Arroba de Trigo

Trigo	
Comunidad	Precio estimado por arroba (S/.)
San Francisco de Colcha	18.00
San Lorenzo	15.00
Araypallpa	15.00
Cochirihuay	15.00
Pacopata	15.00
Pampacucho	15.00
Cusibamba Alto	15.00
Promedio	15.42

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la mayoría de las comunidades, estimaron obtener en promedio 15 Nuevos soles por arroba de trigo al ofrecerlo en mercados o ferias, con excepción de la comunidad de San Francisco de Colcha cuya estimación fue de 18 Nuevos soles considerando los costos de transporte y el tiempo invertido en los viajes por lo que les resulta más conveniente utilizarlo en su autoconsumo.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE TRIGO

Cuadro N° 21
Resumen de la Producción de Trigo

Trigo				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Pérdida (Promedio)	Tiempo la producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1T	27%	6 meses	18.00
San Lorenzo	1/2T	25%	5 meses	15.00
Araypallpa	1/2T	17%	7 meses	15.00
Cochirihuay	1/2T	31%	8 meses	15.00
Pacopata	1/2T	39%	7 meses	15.00
Pampacucho	1T	21%	6 meses	15.00
Cusibamba Alto	1T	45%	7 meses	15.00
Promedio	1/2T	29%	7 meses	15.40

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El trigo es el segundo cultivo en importancia después del maíz, la mayoría de los encuestados produce y consume a diario este cereal. Los pobladores del distrito de Colcha tenían en promedio medio topo destinado al cultivo de trigo, demostrando así que poseen una superficie pequeña. En el distrito de Colcha los pobladores tienen pérdidas en promedio, menores a la tercera parte de su producción debido principalmente a la “Roya amarilla” así como a los fenómenos climatológicos como lluvias y bajas temperaturas. El tiempo de maduración tiene lugar entre 5 a 7 meses aproximadamente. Los encuestados estimaron que obtendrían en promedio 15 Nuevos soles con 40 céntimos por arroba de Trigo, al ofrecerlos en mercados, ferias o dentro de la comunidad.

CEBADA

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 22
Superficie de Cultivo de Cebada

Cebada	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/2T
San Lorenzo	-
Araypallpa	1/2T
Cochirihuay	1/2T
Pacopata	1/2T
Pampacucho	1/2T
Cusibamba Alto	-
Promedio	1/2T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de cebada se da en mayoría de las comunidades del Distrito de Colcha, donde se destinó la extensión de medio topo., en tanto que en las comunidades de San Lorenzo y Cusibamba Alto no se cultiva.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 23
Pérdida de Cultivo de Cebada

Cebada	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	70%
San Lorenzo	-
Araypallpa	25%
Cochirihuay	29%
Pacopata	33%
Pampacucho	40%
Cusibamba Alto	-
Promedio	39%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Este cultivo es afectado por la enfermedad conocida como Roya Amarilla y Roya Parda en todas las comunidades del distrito donde se cultiva. Asimismo el cultivo es afectado por plagas y fenómenos climatológicos como granizadas lluvias y ocasionalmente heladas.

Las pérdidas promedio que resultaron se estimaron de la siguiente forma:

En Araypallpa 25%, Cochirihuay 29% y Pacopata 33%, Pampacucho 40% y por último en la comunidad de San Francisco de Colcha el 70%.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 24
Tiempo de Producción de Cebada

Cebada	
Comunidad	Tiempo de la producción
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	-
Araypallpa	7 meses
Cochirihuay	8 meses
Pacopata	6 meses
Pampacucho	7 meses
Cusibamba Alto	-
Promedio	7 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados indicaron que el cultivo de la cebada alcanza su estado de maduración a los 6 y 8 meses y luego de la cosecha es comercializado o destinado al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 25
Precio Estimado por Arroba de Cebada

Cebada	
Comunidad	Precio estimado por arroba (S/.)
San Francisco de Colcha	18.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	15.00
Cochirihuay	15.00
Pacopata	15.00
Pampacucho	11.00
Cusibamba Alto	-
Promedio	14.80

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la comunidad de Pampacucho estimaron obtener 11 Nuevos soles por arroba, mientras que los encuestados de las comunidades de Araypallpa, Cochirihuay y Pacopata estimaron obtener 15 Nuevos Soles y por último los encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha 18 Nuevos Soles.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE CEBADA

Cuadro N° 26
Resumen de la Producción de Cebada

Cebada				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1/2T	70%	6 meses	18.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	1/2T	25%	7 meses	15.00
Cochirihuay	1/2T	29%	8 meses	15.00
Pacopata	1/2T	33%	6 meses	15.00
Pampacucho	1/2T	40%	7 meses	11.00
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	1/2T	39%	7 meses	14.80

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La cebada no es cultivada en las comunidades de San Lorenzo y Cusibamba Alto pero si en las demás comunidades encuestadas en las que alcanza el promedio de medio topo cultivado

La pérdida de la producción es ocasionada por la roya amarilla y parda, por plagas fenómenos climatológicos en un 39%. El tiempo promedio de maduración en este cultivo es de 7 meses. El precio promedio estimado por arroba fue de 14 Nuevos Soles con 80 céntimos.

QUINUA

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 27
Superficie de Cultivo de Quinua

Quinua	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/2T
San Lorenzo	-
Araypallpa	1/2T
Ccochirihuay	1/2T
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	1/2T
Promedio	1/2T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Lorenzo, Pacopata y Pampacucho los encuestados no cultivan Quinua, mientras que en las comunidades de San Francisco de Colcha, Araypallpa, Ccochirihuay y Cusibamba Alto si cultivan en una extensión promedio de medio topo.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 28
Pérdidas Cultivo de Quinua

Quinua	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	33%
San Lorenzo	-
Araypallpa	17%
Ccochirihuay	50%
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	25%
Promedio	31%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de Quinua en las comunidades es afectada principalmente por dos plagas: por un gusano que corta las plantas recién emergidas y por orugas/gusanos denominados “Qhona Qhona” que dañan seriamente los granos desde su formación hasta su madurez. A raíz de estas plagas en la comunidad de Araypallpa se tuvo pérdidas del 17% mientras que en las comunidades de Cusibamba Alto y San Francisco de Colcha se perdió el 25% y 33% respectivamente y en la comunidad de Ccochirihuay se perdió la mitad del cultivo.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 29
Tiempo de Producción de Quinua

Quinua	
Comunidad	Tiempo de la producción
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	-
Araypallpa	6 meses
Ccochirihuay	8 meses
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	8 meses
Promedio	7 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El tiempo de cultivo de la quinua hasta alcanzar la maduración de los granos fluctúa entre 6 a 8 meses y después de cosechado y puede ser destinado a la comercialización o al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 30
Precio estimado por Arroba de Quinua

Quinua	
Comunidad	Precio estimado por arroba S/.
San Francisco de Colcha	20.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	27.00
Ccochirihuay	28.00
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	35.00
Promedio	27.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los agricultores encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha estimaron que obtendrían 20 Nuevos soles por la arroba de quinua, en la comunidad de Araypallpa 27 Nuevos soles, en la comunidad de Ccochirihuay 28 Nuevos soles y en la comunidad de Cusibamba Alto 35 Nuevos soles por arroba de quinua, las diferencias de estimaciones entre comunidades se da por la mayor oferta en cuanto de esta no ha sido afectada por las plagas lo cual influye en la decisión del precio.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE QUINUA

Cuadro N° 31
Resumen de la Producción de Quinua

Quinua				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1/2T	33%	6 meses	20.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	1/2T	17%	6 meses	27.00
Ccochirihuay	1/2T	50%	8 meses	28.00
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	1/2T	25%	8 meses	35.00
Promedio	1/2T	31%	7 meses	27.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Debido a que en las comunidades de San Lorenzo, Pacopata y Pampacucho no se cultiva este grano no se tomaran en cuenta para el análisis a nivel Distrital.

En las comunidades de San Francisco de Colcha, Araypallpa, Ccochirihuay y Cusibamba Alto se destina en promedio medio tope de extensión para este cultivo. La pérdida ocasionada por las plagas: gusano cortador y Qhona quona asciende en promedio al 31% lo que da lugar a que la quinua no sea rentable. El cultivo según el piso ecológico, puede variar entre 6 a 8 meses. El precio estimado por arroba en promedio fue de 27 Nuevos Soles con 50 céntimos.

TARWI

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 32
Superficie de Cultivo de Tarwi

Tarwi	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/4T
San Lorenzo	1/4T
Araypallpa	-
Ccochirihuay	1/4T
Pacopata	1/2T
Pampacucho	1/2T
Cusibamba Alto	-
Promedio	1/3T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de Araypallpa y Cusibamba no se cultiva tarwi. En las comunidades de San Francisco de Colcha, San Lorenzo y Ccochirihuay se destinó en promedio un cuarto de topo para el cultivo, en cambio en las comunidades de Pacopata y Pampacucho se destinó solo medio topo.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 33
Pérdida de Cultivo de Tarwi

Tarwi	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	50%
San Lorenzo	0%
Araypallpa	-
Ccochirihuay	50%
Pacopata	16%
Pampacucho	0%
Cusibamba Alto	-
Promedio	23%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en el cultivo de tarwi es ocasionada por la enfermedad denominada la “antracnosis” y en menor grado por fenómenos climatológico. En las comunidades de San Lorenzo y Pampacucho no se registraron pérdidas, en cambio en la comunidad de Pacopata la pérdida fue del 16% de los cultivos, y en las comunidades de San Francisco de Colcha y Ccochirihuay se perdieron cerca de la mitad de éste cultivo.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 34
Tiempo de Producción de Tarwi

Tarwi	
Comunidad	Tiempo de producción
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	5 meses
Araypallpa	-
Cochirihuay	9 meses
Pacopata	7 meses
Pampacucho	6 meses
Cusibamba Alto	-
Promedio	7 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El tiempo en el cual alcanza su madurez este cultivo varía según la comunidad del cual se trate, y está relacionado con el clima y la altitud.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 35
Precio Estimado por Arroba de Tarwi

Tarwi	
Comunidad	Precio estimado por arroba S/.
San Francisco de Colcha	20.00
San Lorenzo	27.00
Araypallpa	-
Cochirihuay	28.00
Pacopata	30.00
Pampacucho	33.00
Cusibamba Alto	-
Promedio	27.60

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha estimaron que obtendrían 20 Nuevos Soles por arroba en promedio en caso de comercializar en el mercado, en las comunidades de San Lorenzo y Cochirihuay 27 y 28 Nuevos Soles respectivamente y en las comunidades de Pacopata y Pampacucho 30 y 33 Nuevos Soles. Como se puede observar la diferencia de precios estimados varía de una comunidad a otra ya sea por la distancia a mercados o el insuficiente conocimiento de los precios.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE TARWI

Cuadro N° 36
Resumen de la Producción de Tarwi

Tarwi				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1/4T	50%	6 meses	20.00
San Lorenzo	1/4T	0%	5 meses	27.00
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	1/4T	50%	9 meses	28.00
Pacopata	1/2T	16%	7 meses	30.00
Pampacucho	1/2T	0%	6 meses	33.00
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	1/3T	23%	7 meses	27.60

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de las comunidades de Araypallpa y Cusibamba Alto no cultivan Tarwi.

A Nivel Distrital se destina en promedio la tercera parte de un topo para éste cultivo, La pérdida fue del 23% que representa casi la tercera parte del cultivo total en el distrito de Colcha causado principalmente por la “Antracnosis” y eventualmente por fenómenos climatológicos como lluvias o heladas. El tiempo de producción promedio es de 7 meses. Los encuestados estimaron que obtendrían en promedio 27 Nuevos Soles con 60 céntimos por arroba de tarwi.

HABA

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 37
Superficie de Cultivo de Haba

Haba	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/2T
San Lorenzo	1/3T
Araypallpa	1/2T
Cochirihuay	1/2T
Pacopata	1/2T
Pampacucho	1/2T
Cusibamba Alto	1/2T
Promedio	1/2T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La superficie cultivada de haba en la comunidad de San Lorenzo , en promedio es de un tercio de topo siendo éste el menor de todas las comunidades en tanto que las demás destinan medio topo y su cultivo se realiza asociado con otros cultivos por ejemplo con maíz con lo que se aprovecha de mejor forma el espacio cultivado.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 38
Pérdida de Cultivo de Haba

Haba	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	22%
San Lorenzo	34%
Araypallpa	20%
Cochirihuay	38%
Pacopata	50%
Pampacucho	33%
Cusibamba Alto	33%
Promedio	33%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en el cultivo de haba se da principalmente por la enfermedad denominada “Mancha de chocolate” así como fenómenos climatológicos como granizadas, heladas y excesivas lluvias. Según la información proporcionada por los encuestados las Comunidades de Araypallpa y San Francisco de Colcha fueron las menos afectadas por el ataque de esta enfermedad habiendo afectado en promedio solo en un 20% y 22%, seguido por las comunidades de Pampacucho y Cusibamba Alto con 33% respectivamente y la comunidad de San Lorenzo por 34%, Cochirihuay con 38% y por último Pacopata registró la mayor pérdida a causa de esta enfermedad con un 50%.

TIEMPO DE LA PRODUCCIÓN

Cuadro N° 39
Tiempo de Producción de Haba

Haba	
Comunidad	Tiempo de producción
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	5 meses
Araypallpa	6 meses
Cochirihuay	8 meses
Pacopata	6 meses
Pampacucho	6 meses
Cusibamba Alto	8 meses
Promedio	6 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de haba alcanza su estado de maduración en el tiempo de 5 a 8 meses aproximadamente, para luego ser comercializado o destinado al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 40
Precio estimado por Arroba de Haba

Haba	
Precio estimado por arroba	
Comunidad	(S/.)
San Francisco de Colcha	18.00
San Lorenzo	15.00
Araypallpa	15.00
Cochirihuay	15.00
Pacopata	15.00
Pampacucho	15.00
Cusibamba Alto	15.00
Promedio	15.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la mayoría de las comunidades estimaron obtener en promedio 15 Nuevos Soles por arroba de haba, al ofrecerlo en mercados o ferias, con excepción de la comunidad de San Francisco de Colcha cuya estimación fue de 18 Nuevos Soles, y en caso de no lograr este precio prefieren destinarlo al autoconsumo.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE HABA

Cuadro N° 41
Resumen de la Producción de Haba

Haba				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Pérdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1/2T	22%	6 meses	18.00
San Lorenzo	1/3T	34%	5 meses	15.00
Araypallpa	1/2T	20%	6 meses	15.00
Cochirihuay	1/2T	38%	8 meses	15.00
Pacopata	1/2T	50%	6 meses	15.00
Pampacucho	1/2T	33%	6 meses	15.00
Cusibamba Alto	1/2T	33%	8 meses	15.00
Promedio	1/2T	33%	6 meses	15.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de haba es en su mayor parte para el consumo familiar, Los pobladores del distrito de Colcha tuvieron en promedio medio tope destinado al cultivo de haba. Generalmente se realiza en forma asociada con otros cultivos como el maíz. En el distrito de Colcha las pérdidas en el cultivo de haba fueron del 33% que se deben al ataque de la enfermedad denominada Mancha de chocolate y al efecto de factores

climatológicos granizadas, excesivas lluvias y heladas esporádicas. El tiempo de maduración del cultivo de haba es por lo general entre 5 a 8 meses aproximadamente. El precio promedio estimado por arroba de haba fue de 15 Nuevos Soles.

ARVEJA

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 42
Superficie de Cultivo de Arveja

Arveja	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/2T
San Lorenzo	1/2T
Araypallpa	1/2T
Cochirihuay	-
Pacopata	1/4T
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	1/4T
Promedio	1/2T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de arveja no se da en todas las comunidades del distrito de Colcha al respecto los encuestados de las comunidades de Cochirihuay y Pampacucho no cultivan Arveja.

Las comunidades de Cusibamba Alto y Pacopata destinaron únicamente un cuarto de topo en promedio para el cultivo de Arveja, mientras que las comunidades de San Francisco de Colcha, San Lorenzo y Araypallpa destinan medio topo en promedio.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 43
Pérdida de Cultivo de Arveja

Arveja	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	40%
San Lorenzo	42%
Araypallpa	17%
Cochirihuay	-
Pacopata	0%
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	10%
Promedio	21.8%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en el cultivo de Arveja se da principalmente por la enfermedad conocida como Rancho, además es atacada por plagas como los pulgones y al mismo tiempo es afectada por fenómenos climatológicos. En el caso de las comunidades de Pacopata y Ccochirihuay, este cultivo no fue afectado, las comunidades de Cusibamba Alto y Araypallpa registraron en promedio una pérdida de 10% y 17% respectivamente y las comunidades de San Francisco de Colcha y San Lorenzo sufrieron mayores daños siendo estos del 40% y 42% respectivamente.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 44
Tiempo de Producción de Arveja

Arveja	
Comunidad	Tiempo de producción
San Francisco de Colcha	5 meses
San Lorenzo	5 meses
Araypallpa	6 meses
Ccochirihuay	-
Pacopata	6 meses
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	6 meses
Promedio	6 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados manifiestan que el cultivo de arveja alcanza el estado de maduración de 5 a 6 meses, la que después de la cosecha es comercializada o destinada al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 45
Precio Estimado por Arroba de Arveja

Arveja	
Comunidad	Precio estimado por arroba (S/.)
San Francisco de Colcha	21.00
San Lorenzo	15.00
Araypallpa	21.00
Ccochirihuay	-
Pacopata	16.00
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	15.00
Promedio	17.60

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el cuadro anterior los encuestados de las comunidades de San Lorenzo y Cusibamba alto estimaron obtener 15 Nuevos soles por arroba, puntualizando que San Lorenzo se caracteriza por el comercio interno, ya que es la comunidad más alejada del distrito, seguido por la comunidad de Pacopata donde los encuestados estimaron obtener 16 Nuevos Soles por arroba y por ultimo las comunidades de San Francisco de Colcha y Araypallpa estimaron obtener 21 Nuevos Soles por arroba; es importante añadir que la heterogeneidad de estimaciones se debe a la distancias de la comunidad y los mercados a donde se llevarían a ofrecer la arroba de arveja,

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE ARVEJA

Cuadro N° 46
Resumen de la Producción de Arveja

Arveja				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Pérdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1/2T	40%	5 meses	21.00
San Lorenzo	1/2T	42%	5 meses	15.00
Araypallpa	1/2T	17%	6 meses	21.00
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	1/4T	0%	6 meses	16.00
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	1/4T	10%	6 meses	15.00
Promedio	1/2T	21.8%	6 meses	17.60

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de las comunidades de Pampacucho y Ccochirihuay no cultivan arveja, por lo cual los resultados a nivel distrital se realizan sin tomar en cuenta dichas comunidades.

A nivel Distrital suelen destinar en promedio medio topo para este cultivo, el que puede ser cultivado entre surcos asociado con otros cultivos para aprovechar el terreno,

En el cultivo de arveja la pérdida de cultivos deriva de los daños producidos por la enfermedad llamada ranca, plagas como pulgones y por la incidencia de fenómenos climatológicos que en cifras alcanzaron una pérdida equivalente al 21.8%. En cuanto al tiempo de maduración alcanza este estado de maduración a los 6 meses en un promedio aproximado

Por último los encuestados estimaron como precio promedio por arroba 17 Nuevos Soles con 60 céntimos al ofrecerlos en mercados, ferias o dentro de la comunidad.

KIWICHA

SUPERFICIE DE CULTIVO DE TOPOS

Cuadro N° 47
Superficie de Cultivo de Kiwicha

Kiwicha	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/2T
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Promedio	1/2T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de Kiwicha solo se da en la comunidad de San Francisco de Colcha en moderadas cantidades que puedan ser comercializadas, ya que solo los encuestados de dicha comunidad manifestaron cultivarla en medio topo.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 48
Pérdidas de Cultivo de Kiwicha

Kiwicha	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	50%
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Promedio	50%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida del cultivo de kiwicha se dió en su mayoría por los gusanos cortadores “sillwi”, langostas y manchas circulares en las hojas conocida como “alternariosis” lo que afectó notablemente a los cultivos en la comunidad San Francisco de Colcha perdiéndose la mitad en promedio del total.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 49
Tiempo de la Producción de Kiwicha

Kiwicha	
Comunidad	Tiempo de producción
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Promedio	6 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de Kiwicha alcanza su estado de maduración completa a los 6 meses aproximadamente, la que una vez cosechada se comercializa o se destina al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 50
Precio Estimado por Arroba de Kiwicha

Kiwicha	
Comunidad	Precio estimado por arroba S/.
San Francisco de Colcha	20.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Promedio	20.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha estimaron obtener 20 Nuevos Soles por arroba de Kiwicha en caso de ser comercializada.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE KIWICHA

Cuadro N° 51
Resumen de la Producción de Kiwicha

Kiwicha				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdidas (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1/2T	50%	6 meses	20.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	1/2T	50%	6 meses	20.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El Cultivo de Kiwicha según los encuestados únicamente se da en la comunidad de San Francisco de Colcha por lo cual el promedio es el mismo a nivel de Distrito.

POROTO

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 52
Superficie de Cultivo de Poroto

Poroto	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	1/2T
Promedio	1/2T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de Poroto solo se realizó en la comunidad de Cusibamba Alto en un área promedio equivalente.

PÉRDIDAS DE CULTIVO

Cuadro N° 53
Pérdida de Cultivo de Poroto

Poroto	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	75%
Promedio	75%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en el cultivo de poroto se dió en su mayoría por el ataque de plagas como: pulgones y langostas y enfermedades como la “Podredumbre de las raíces y tallos” que afectaron gravemente a los cultivos de la comunidad de Cusibamba Alto donde se perdió en promedio el 75%.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 54
Tiempo de Producción de Poroto

Poroto	
Comunidad	Tiempo de la producción
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	7 meses
Promedio	7 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de Poroto alcanza su estado de maduración en 7 meses, el que después de la cosecha se destinada enteramente al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 55
Precio Estimado por Arroba de Poroto

Poroto	
Comunidad	Precio estimado por arroba S/.
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	23.00
Promedio	23

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El precio promedio estimado para una arroba de poroto fue de 23 Nuevos Soles en caso de haber sido comercializado.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE POROTO

Cuadro N° 56
Resumen de la Producción de Poroto

Poroto				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Pérdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	1/2T	75%	7 meses	23.00
Promedio	1/2T	75%	7 meses	23.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El Cultivo de Poroto tiene lugar solo en la comunidad de Cusibamba Alto siendo el objetivo principal de su producción el autoconsumo a nivel familiar en este caso el promedio es el mismo a nivel de Distrito.

LENTEJA

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 57
Superficie de Cultivo de Lenteja

Lenteja	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/2T
San Lorenzo	1/3T
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Promedio	1/2T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de lenteja tiene lugar solo en las comunidades de San Lorenzo y San Francisco de Colcha, donde se destinó un tercio de topo en la primera y medio topo en la segunda.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 58
Pérdida de Cultivo de Lenteja

Lenteja	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	50%
San Lorenzo	33%
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Promedio	41.5%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en el cultivo de Lenteja se produjo principalmente por la enfermedad denominada “roya” que afecta a la planta y por plagas como los pulgones (planta) y gorgojos que dañan los granos en la cosecha perdiéndose una tercera parte en la comunidad de San Lorenzo y la mitad en la comunidad de San Francisco de Colcha.

TIEMPO DE LA PRODUCCIÓN

Cuadro N° 59
Tiempo de Producción de Lenteja

Lenteja	
Comunidad	Tiempo de la producción
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	5 meses
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba	-
Alto	-
Promedio	6 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los agricultores encuestados informaron que el cultivo de lenteja alcanza su madurez a los 5 o 6 meses y tras la cosecha se comercializa o destina al autoconsumo

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 60
Precio estimado por Arroba de Lenteja

Lenteja	
Comunidad	Precio estimado por arroba S/.
San Francisco de Colcha	20.00
San Lorenzo	15.00
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Promedio	17.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los estimados de precio por arroba en el cultivo de lenteja fueron de la siguiente forma: en la comunidad de San Lorenzo 15 Nuevos Soles y en la comunidad de San Francisco de Colcha 20 Nuevos Soles. La diferencia se debe a que en la comunidad de San Lorenzo se da el comercio interno y en la comunidad de San Francisco de Colcha se vende en el Mercado de Paruro.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE LENTEJA

Cuadro N° 61
Resumen de la Producción de Lenteja

Lenteja				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Pérdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. Promedio)
San Francisco de Colcha	1/2T	50%	6 meses	20.00
San Lorenzo	1/3T	33%	5 meses	15.00
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	1/2T	41.5%	6 meses	17.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La lenteja se cultiva solo en las comunidades de San Francisco de Colcha y San Lorenzo aunque también los encuestados de las otras comunidades indicaron que cultivaron pero en mínimas extensiones únicamente para su consumo familiar.

A nivel Distrital se destina en promedio medio topo para el cultivo de Lenteja, las pérdidas son aproximadamente del 41.5% en promedio debido a las plagas como pulgones y gorgojos así como enfermedades como la Roya, el tiempo después del cual el cultivo alcanza su estado de maduración es de 6 meses en promedio, los encuestados estimaron en promedio obtener 17 Nuevos Soles con 50 céntimos por arroba.

FRIJOL

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 62
Superficie de Cultivo de Frijol

Frijol	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1T
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	1/4T
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	1/2T
Promedio	1/2T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de Frijol se realizó en las siguientes comunidades: en la comunidad de Pacopata en una extensión de un cuarto de topo, en la comunidad de Cusibamba Alto medio topo y en la comunidad de San Francisco de Colcha se destina 1 topo.

PÉRDIDA EN EL CULTIVO

Cuadro N° 63
Perdida de Cultivo de Frijol

Frijol	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	50%
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	30%
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	75%
Promedio	52%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en el cultivo de Frijol es ocasionada por la enfermedad denominada Roya así como plagas como la mosca Minadora del Frijol los cuales produjeron en la comunidad de Pacopata pérdidas del 30%, seguido de la comunidad de San Francisco de Colcha que perdió la mitad de los cultivos de Frijol y la comunidad de Cusibamba Alto que fue la que más se vio afectada por estas enfermedades y plagas perdiendo el 75% del total cultivado.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 64
Tiempo de Producción de Frijol

Frijol	
Comunidad	Tiempo de la producción
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	6 meses
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	7 meses
Promedio	6 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo a los agricultores encuestados el cultivo de frijol alcanza su estado de maduración de 6 a 7 meses, después del cual es cosechado, comercializado y destinado al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 65
Precio estimado por Arroba de Frijol

Frijol	
Comunidad	Precio estimado por arrobas S/.
San Francisco de Colcha	40.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	35.00
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	20.00
Promedio	31.60

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto estimaron que obtendrían el precio de 20 Nuevos Soles por arroba ya que los cultivos fueron afectados por las plagas y enfermedades mencionadas, los encuestados de la comunidad de Pacopata estimaron obtener 35 Nuevos Soles seguido de la comunidad de San Francisco de Colcha donde los encuestados estimaron 40 Nuevos Soles por arroba de frijol.

RESUMEN DE LA PRODUCCION DE FRIJOL

Cuadro N° 66
Resumen de la Producción de Frijol

Frijol				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S7.(Promedio)
San Francisco de Colcha	1T	50%	6 meses	40.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	1/4T	30%	6 meses	35.00
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	1/2T	75%	7 meses	20.00
Promedio	1/2T	52%	7 meses	31.60

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De las 7 Comunidades que conforman el Distrito de Colcha, San Francisco de Colcha, Pacopata y Cusibamba Alto cultivan frijol, por lo que para establecer el promedio a nivel Distrital solo se tomaron en cuenta estas 3 comunidades. Aunque también las demás comunidades cultivan también pero en mínimas cantidades y estrictamente para su autoconsumo.

A Nivel Distrital se destina en promedio la extensión de medio topo para éste cultivo, la pérdida por plagas y enfermedades fue del 52% en promedio. El tiempo en el cual alcanzan su madurez los granos es en promedio de 7 meses. En lo referente a precios los encuestados estimaron en promedio obtener 31 Nuevos Soles con 60 céntimos.

CULTIVO DE TUBÉRCULOS

PAPA

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 67
Superficie de Cultivo de Papa

Papa	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/4T
San Lorenzo	1/2T
Araypallpa	1T
Ccochirihuay	1/2T
Pacopata	1T
Pampacucho	1T
Cusibamba Alto	1/2T
Promedio	1/2T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La superficie de terreno que se destina al cultivo de Papa en la comunidad de san Francisco de Colcha en promedio alcanzó un cuarto de topo, siendo éste el promedio más bajo entre las 7 comunidades ya que San Francisco de Colcha en razón de que está localizada en el piso de valle, no siendo este un clima adecuado para el cultivo de papa. En las comunidades de San Lorenzo, Ccochirihuay, y Cusibamba Alto se destinó en promedio medio topo para el cultivo de papa ,seguidos por la comunidades de Araypallpa, Pacopata y Pampacucho donde se destinó en promedio 1 topo siendo el promedio más alto entre las comunidades del distrito de Colcha.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 68
Pérdida de Cultivo de Papa

Papa	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	20%
San Lorenzo	48%
Araypallpa	26%
Cochirihuay	40%
Pacopata	53%
Pampacucho	36%
Cusibamba Alto	26%
Promedio	36%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en los cultivos de Papa se da principalmente por el Papacuro y la enfermedad denominada Rancho y fenómenos climatológicos como granizadas, heladas y lluvias entre otros. Según la información proporcionada por los encuestados en la comunidad de San Francisco de Colcha se perdió en promedio el 20% de la producción de Papa en la última cosecha siendo la comunidad que registró menores pérdidas. En las comunidades de Araypallpa y Cusibamba Alto, se tuvo pérdidas en promedio del 26%. En la comunidad de Pampacucho en promedio del 36%, en la Comunidad de Cochirihuay en promedio del 40%, la comunidad de San Lorenzo en promedio del 48%, por último la comunidad de Pacopata tuvo el mayor porcentaje de pérdidas que fue en promedio del 53% debido al reciente ataque de la rancho de la papa que afectó en su gran mayoría los cultivos.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 69
Tiempo de Producción de Papa

Papa	
Comunidad	Tiempo de producción
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	7 meses
Araypallpa	7 meses
Cochirihuay	8 meses
Pacopata	8 meses
Pampacucho	7 meses
Cusibamba Alto	7 meses
Promedio	7 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo a la información obtenida por las encuestas el cultivo de papa alcanza su etapa de maduración a los 6 u 8 meses aproximadamente, luego del cual es cosechado y destinado a la comercialización y otra al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 70
Precio estimado por Arroba de Papa

Papa	
Comunidad	Precio estimado por arroba (S/.)
San Francisco de Colcha	10.00
San Lorenzo	10.00
Araypallpa	16.00
Ccochirihuay	10.00
Pacopata	11.00
Pampacucho	8.00
Cusibamba Alto	10.00
Promedio	10.71

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Pampacucho los encuestados estimaron que obtendrían en promedio 8 Nuevos Soles por arroba de papa, esto por la proximidad al mercado y ferias de fin de semana de Accha a los cuales los encuestados acuden semanalmente, mientras que las comunidades de San Francisco de Colcha, San Lorenzo, Ccochirihuay y Cusibamba Alto estimaron obtener 10 Nuevos soles por arroba, en la comunidad de Pacopata los encuestados estimaron obtener 11 Nuevos soles por arroba de papa y por último los encuestados de la comunidad de Araypallpa 16 Nuevos soles por arroba de papa, al ofrecerlo en mercados y ferias, ya que estos afirmaron que la papa que estos producen es de mejor calidad.

RESUMEN DE LA PRODUCCION DE PAPA

Cuadro N° 71
Resumen de la Producción de Papa

Papa				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Pérdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1/4T	20%	6 meses	10.00
San Lorenzo	1/2T	48%	7 meses	10.00
Araypallpa	1T	26%	7 meses	16.00
Cochirihuay	1/2T	40%	8 meses	10.00
Pacopata	1T	53%	8 meses	11.00
Pampacucho	1T	36%	7 meses	8.00
Cusibamba Alto	1/2T	26%	7 meses	10.00
Promedio	1/2T	36%	7 meses	10.71

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A nivel distrital, el cultivo de papa es escaso en comparación con el cultivo de otros productos como el maíz, pues la mayoría de los encuestados lo producen pero en pequeñas cantidades, además afirmaron que muchas veces lo utilizaron como medio de pago o intercambio. Los pobladores del distrito de Colcha tienen en promedio medio topo destinado al cultivo de papa demostrando así que poseen una superficie relativamente pequeña.

En el distrito de Colcha los pobladores tuvieron pérdidas en promedio, del 36% ya que son atacados principalmente por la Ranca y/o Gorgojos así como las bajas temperaturas y excesivas lluvias. El tiempo de maduración es por lo general entre 6 a 8 meses aproximadamente. Mientras que los encuestados estimaron que obtendrían en promedio 10 Nuevos Soles con 71 céntimos por arroba de papa, al ofrecerlos en mercados, ferias o dentro de la comunidad.

OLLUCO

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 72
Superficie de Cultivo de Olluco

Olluco	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Ccochirihuay	1/4T
Pacopata	1/4T
Pampacucho	1/2T
Cusibamba Alto	-
Promedio	1/4T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de Olluco tiene lugar en las comunidades de Ccochirihuay y Pacopata en las que se cultivaron en una extensión de un cuarto de topo mientras que en la comunidad de Pampacucho se cultivó en medio topo.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 73
Pérdida de Cultivo de Olluco

Olluco	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Ccochirihuay	75%
Pacopata	30%
Pampacucho	0%
Cusibamba Alto	-
Promedio	35%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en este cultivo varió según las comunidades a causa del ataque del gorgojo del olluco que expresados en promedio responden a los siguientes porcentajes:

La Comunidad de Pampacucho no tuvo pérdidas, Pacopata perdió 30% y Ccochirihuay fue la más afectada perdiendo el 75% de su producción total.

TIEMPO DE LA PRODUCCIÓN

Cuadro N° 74
Tiempo de la Producción de Olluco

Olluco	
Comunidad	Tiempo de la producción
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	9 meses
Pacopata	7 meses
Pampacucho	9 meses
Cusibamba Alto	-
Promedio	9 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo a los encuestados el cultivo de olluco completa su estado de maduración en 6 a 9 meses y la producción en su totalidad es destinada al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 75
Precio Estimado por Arroba de Olluco

Olluco	
Comunidad	Precio estimado por arroba (S/.)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	8.00
Pacopata	9.00
Pampacucho	15.00
Cusibamba Alto	-
Promedio	10.60

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El precio estimado por arroba en las distintas comunidades varió en función a su grado de sanidad, Los encuestados de la comunidad de Cochirihuay estimaron obtener 8 Nuevos Soles por arroba de olluco, los de la comunidad de Pacopata 9 Nuevos Soles y los de Pampacucho 15 Nuevos Soles, este último debido a que el cultivo no fue afectado por la plaga antes mencionada.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE OLLUCO

Cuadro N° 76
Resumen de la Producción de Olluco

Olluco				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdidas (Promedio)	Tiempo de la producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	1/4T	75%	9 meses	8.00
Pacopata	1/4T	30%	7 meses	9.00
Pampacucho	1/2T	0%	9 meses	15.00
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	1/4T	35%	9 meses	10.60

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El olluco se cultiva solo en las comunidades de Cochirihuay, Pacopata y Pampacucho, esto en función a su capacidad adaptativa a climas templados, por tanto para establecer el promedio a nivel distrital solo fueron considerados los valores indicados de dichas comunidades. Las otras comunidades del distrito también cultivaron olluco pero en mínimas extensiones por lo que su producción se destinó para el autoconsumo.

A Nivel Distrital el área cultivada en promedio alcanzo a un cuarto de topo. En relación a las pérdidas a causa del gorgojo se tiene el promedio del 35% .El tiempo del cultivo hasta alcanzar la madurez es de 9 meses en promedio al cabo del cual se realiza la cosecha, en caso de que se comercializara el precio promedio estimado seria de 10 Nuevos Soles con 60 céntimos..

CULTIVO DE HORTALIZAS

CALABAZA

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 77
Superficie de Cultivo de Calabaza

Calabaza	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	1/4T
Promedio	1/4T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de calabaza, solo se realizó en la comunidad de Cusibamba Alto en una extensión pequeña equivalente a un cuarto de topo.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 78
Pérdida de Cultivo de Calabaza

Calabaza	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	30%
Promedio	30%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en este cultivo es causada principalmente por la enfermedad denominada “oídium” y por la incidencia de bajas temperaturas y exceso de lluvia en algunos meses que afectan a las hojas, al fruto y por tanto al crecimiento y desarrollo de la planta, por lo que se perdió el 30% del total cultivada.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 79
Tiempo de Producción de Calabaza

Calabaza	
Comunidad	Tiempo de la producción
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	5 meses
Promedio	5 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los frutos de la calabaza completan su maduración al quinto mes después de haberse sembrado las semillas luego puede ser comercializado o destinado al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 80
Precio Estimado por Arroba de Calabaza

Calabaza	
Comunidad	Precio estimado por arroba S/.
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	9.00
Promedio	9.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto estimaron obtener en 9 Nuevos Soles por arroba de Calabaza si lo comercializan en mercados cercanos.

RESUMEN DE LA PRODUCCION DE CALABAZA

Cuadro N° 81
Resumen de la Producción de Calabaza

Calabaza				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	1/4T	30%	5 meses	9.00
Promedio	1/4T	30%	5 meses	9.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La calabaza se cultivó solamente en la comunidad de Cusibamba alto en una mínima extensión de un cuarto de topo, la pérdida fue ocasionada por la enfermedad “oidium”, por las bajas temperaturas y la falta de agua para riego, ascendiendo dicha perdida al 30% en promedio. El estado de maduración es alcanzado a los 5 meses luego del cual estuvo en condiciones de ser comercializado o destinado al autoconsumo. El precio promedio estimado fue de 9 Nuevos Soles.

CULTIVO DE FRUTALES

LIMÓN

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 82
Superficie de Cultivo de Limón

Limón	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/4T
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	1/4T
Promedio	1/4T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de limón se desarrolla en las zonas de valle del Distrito de Colcha como son las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto en los que se destinaron en promedio un cuarto de topo para la producción de este cítrico.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 83
Perdida de Cultivo de Limón

Limón	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	10%
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	10%
Promedio	10%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de limón en las comunidades San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto fue afectado por el clima frío nocturno, las constantes lluvias y la falta de riego en la época de mayor requerimiento de agua por la planta, esto es en la fase de floración y consiguiente formación de frutos habiéndose perdido el 10% del cultivo.

TIEMPO DE PRODUCCIÓN

Cuadro N° 84
Tiempo de Producción de Limón

Limón	
Comunidad	Tiempo de producción
San Francisco de Colcha	3 años
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	3 años
Promedio	3 años

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de limón comienza a producir aproximadamente a los 3 años después de haberse realizado la plantación, momento éste en el que se procede con la cosecha de frutos los que pueden ser comercializados o destinados al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 85
Precio Estimado por Arroba de Limón

Limón	
Comunidad	Precio estimado por arroba
San Francisco de Colcha	8.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	8.00
Promedio	8.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto estimaron obtener 8 Nuevos Soles por arroba de limón cuando este se comercialice en mercados cercanos como Paruro.

RESUMEN DE LA PRODUCCION DE LIMÓN

Cuadro N° 86
Resumen de la Producción de Limón

Limón				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1/4T	10%	3 años	8.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	1/4T	10%	3 años	8.00
Promedio	1/4T	10%	3 años	8.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el Distrito de Colcha el cultivo de limón solo se realizó en las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto, solamente en un cuarto de topo en promedio.

La primera cosecha se realizó a los 3 años cuando los frutos alcanzaron su madurez, la pérdida de la Producción fue en promedio del 10% por las causas indicadas anteriormente. El precio estimado por arroba fue de 8 Nuevos Soles en promedio.

NARANJA

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 87
Superficie de Cultivo de Naranja

Naranja	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/2T
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	1/4T
Promedio	1/3T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de naranja se desarrolla en las comunidades de Cusibamba Alto y San Francisco de Colcha siendo las áreas de cultivo de un cuarto de topo y medio topo respectivamente.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 88
Pérdidas de Cultivo de Naranja

Naranja	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	25%
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	10%
Promedio	17.5%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El cultivo de naranja en las comunidades San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto fue afectado por el clima frío nocturno, las constantes lluvias y la falta de riego en la época de mayor requerimiento de agua por la planta, esto es en la fase de floración y consiguiente formación de frutos habiéndose perdido el 10% en la comunidad de Cusibamba alto y 25% en la comunidad de San Francisco de Colcha.

TIEMPO DE LA PRODUCCIÓN

Cuadro N° 89
Tiempo de la Producción de Naranja

Naranja	
Comunidad	Tiempo de la producción
San Francisco de Colcha	3 años
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	3 años
Promedio	3 años

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En forma similar al cultivo de limón, el cultivo de naranja comienza a producir aproximadamente a los 3 años después de haberse realizado la plantación, momento éste en el que se procede con la cosecha de frutos los que pueden ser comercializados o destinados al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBA

Cuadro N° 90
Precio Estimado por Arroba de Naranja

Naranja	
Comunidad	Precio estimado por arroba (S/.)
San Francisco de Colcha	20.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	25.00
Promedio	22.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha estimaron obtener 20 Nuevos Soles por arroba de naranja y los encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto estiman obtener 25 Nuevos Soles cuando esta se comercialice en mercados cercanos como Paruro.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN DE NARANJA

Cuadro N° 91
Resumen de la Producción de Naranja

Naranja				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1/2T	25%	3 años	20.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	1/4T	10%	3 años	25.00
Promedio	1/3T	17.5%	3 años	22.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el Distrito de Colcha el cultivo de naranja solo se realizó en las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto, solamente en un tercio de topo en promedio.

La primera cosecha se realizó a los 3 años cuando los frutos alcanzaron su madurez, la pérdida de la Producción fue en promedio del 17.5% por las causas indicadas anteriormente. El precio estimado por arroba fue de 22 Nuevos Soles con 50 céntimos en promedio.

PALTA

SUPERFICIE DE CULTIVO EN TOPOS

Cuadro N° 92
Superficie de Cultivo de Palta

Palta	
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos)
San Francisco de Colcha	1/2T
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	1/4T
Promedio	1/4T

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el distrito de Colcha el cultivo de palto es de reciente introducción el que se viene promoviendo en las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto,

esto en función a sus requerimientos climáticos determinados por las temperaturas relativamente altas y suelos de textura arenosa, siendo el área destinada de un cuarto de topo para Cusibamba Alto y medio topo para San Francisco de Colcha.

PÉRDIDA DE CULTIVO

Cuadro N° 93
Pérdida de Cultivo de Palta

Palta	
Comunidad	Pérdida
San Francisco de Colcha	30%
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	50%
Promedio	40%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En este cultivo la pérdida se produjo esencialmente por efecto de las bajas temperaturas y falta de riego oportuno y suficiente, la pérdida en San Francisco de Colcha fue del 30% y en Cusibamba Alto del 50%.

TIEMPO DE LA PRODUCCION

Cuadro N° 94
Tiempo de la Producción de Palta

Palta	
Comunidad	Tiempo de la producción
San Francisco de Colcha	4 años
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	4 años
Promedio	4 años

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Al respecto, los agricultores encuestados informaron que las plantas empiezan a producir a partir del cuarto año de haberse realizado la plantación. La comercialización de los frutos, por el momento todavía se realiza en muy pequeña escala en el mismo distrito y muy eventualmente en las ferias, siendo destinado también para el autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR ARROBAS

Cuadro N° 95
Precio Estimado por Arroba de Palta

Palta	
Comunidad	Precio estimado por arroba S/.
San Francisco de Colcha	40.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	35.00
Promedio	37.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Cusibamba Alto el precio estimado por arroba de palta fue de 35 Nuevos Soles, mientras que en la comunidad de San Francisco de Colcha fue de 40 Nuevos Soles.

RESUMEN DE LA PRODUCCION DE PALTA

Cuadro N° 96
Resumen de la Producción de Palta

Palta				
Comunidad	Superficie de cultivo (Topos) Promedio	Perdida (Promedio)	Tiempo de producción (Promedio)	Precio estimado por arroba S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1/2T	30%	4 años	40.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	1/4T	50%	4 años	35.00
Promedio	1/4T	40%	4 años	37.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El área cultivada con palto en el distrito de Colcha fue de un cuarto de topo en promedio. La pérdida por bajas temperaturas nocturnas y falta de riego fue del 40% en promedio. Los frutos son cosechados a partir del cuarto año cuando alcanzan el tamaño que corresponde a la variedad. El precio estimado al momento de realizar la encuesta fue en promedio de 37 nuevos soles con 50 céntimos por arroba.

4.3.3 PRODUCCION PECUARIA

4.3.3.1 ESPECIES PECUARIAS MÁS IMPORTANTES

En el contexto de las economías campesinas imperantes, cada especie cumple un rol en la actividad económica familiar. En el distrito de Colcha, las especies pecuarias más importantes son vacunos, ovinos, equinos, caprinos, porcinos, gallinas y cuyes los cuales fueron analizados a continuación.

Las encuestas se hicieron en las primeras horas de la madrugada, ya que más tarde algunos comuneros se van a sus respectivas chacras, efectuándose por tanto dichas encuestas en sus respectivos hogares, aun así algunos de ellos ya no se encontraban en sus hogares por lo tanto no fueron encuestados.

A continuación se describen cada uno de los animales mayores y menores tomando en cuenta los siguientes aspectos:

PROMEDIO

Dado que el Distrito de Colcha está compuesto por 7 comunidades los resultados se expresan como promedios en base a las encuestas realizadas en cada comunidad.

CANTIDAD DE ANIMALES POR FAMILIA

Referida al número total de animales de una determinada especie ya sea vacuno, ovino, porcino, avícola entre otros. Para ello se tomó un promedio del número de animales por comunidad para cada especie, obteniéndose al final un promedio general a nivel del distrito.

TASA DE MORTALIDAD

Pérdida que se dan en el número de animales reflejado en porcentajes principalmente a causa de fenómenos climáticos como son las bajas temperaturas que afectan en su mayoría a las crías.

TIEMPO DE CRECIMIENTO Y EDAD

El tiempo de crecimiento es el tiempo en el cual el animal alcanza una edad determinada. Según el tipo de animal y el propósito de la crianza además se pueden comercializar en mercados cercanos, ya sea en pie, carne y/o productos como leche huevos, etc.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Valor monetario aproximado que un encuestado espera obtener al vender un animal de una determinada especie si lo lleva a los mercados cercanos.

CRIANZA DE ANIMALES MAYORES

CRIANZA DE TORO MEJORADO

CANTIDAD DE ANIMALES POR FAMILIA

Cuadro N° 97
Cantidad de Cabezas de Toro Mejorado

Toro Mejorado	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	3
San Lorenzo	8
Araypallpa	3
Cochirihuay	-
Pacopata	5
Pampacucho	3
Cusibamba Alto	3
Total	4

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de las comunidades de San Francisco de Colcha, Araypallpa, Pampacucho y Cusibamba Alto poseen en promedio 3 cabezas de toro mejorado, siendo éste el promedio más bajo entre las comunidades del distrito, seguido por los encuestados de la comunidad de Pacopata que poseen en promedio 5 cabezas y por último los encuestados de las comunidades de San Lorenzo que poseen en promedio 8 cabezas siendo éste el promedio más alto entre las comunidades

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 98
Pérdida de cabezas de Toro Mejorado

Toro Mejorado	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	40%
San Lorenzo	70%
Araypallpa	0%
Cochirihuay	-
Pacopata	17%
Pampacucho	30%
Cusibamba Alto	0%
Total	26%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante la crianza del toro mejorado desde la cría hasta alcanzar el estado adulto las pérdidas de acuerdo a la información

La pérdida de cabezas de toro Mejorado ocurre principalmente por el efecto las bajas temperaturas que originan enfermedades broncopulmonares y el “timpanismo” causado por ingerir pasto con rocío que en ocasiones pueden causarles la muerte.

Durante la crianza del toro mejorado desde la cría hasta alcanzar el estado adulto las pérdidas de acuerdo a la información dada por los encuestados de las distintas comunidades fueron los que se indican a continuación:

En la comunidad de Cusibamba Alto no se registraron pérdidas, los encuestados de Pacopata perdieron en promedio un 17% , en Pampacucho 30%, en San Francisco de Colcha 40%, y por último los encuestados de la comunidad de San Lorenzo que sufrieron en promedio una pérdida del 70% de cabezas de toro mejorado, registrando las pérdidas más altas entre las comunidades.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 99
Tiempo de Crecimiento del Toro Mejorado

Toro Mejorado	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	2 años
San Lorenzo	2 años
Araypallpa	3 años
Cochirihuay	-
Pacopata	4 años
Pampacucho	5 años
Cusibamba Alto	5 años
Total	3 años y 6 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo a los encuestados el toro mejorado alcanza su tamaño y peso adecuado para ser comercializado a los 2 a 4 años.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 100
Precio estimado por Cabeza de Toro Mejorado

Toro Mejorado	
Precio estimado por cabeza S/.	
Comunidad	(Promedio)
San Francisco de Colcha	2800.00
San Lorenzo	2000.00
Araypallpa	2500.00
Cochirihuay	-
Pacopata	3000.00
Pampacucho	2500.00
Cusibamba Alto	2500.00
Total	2550.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El precio estimado por los encuestados de la venta de un toro mejorado varió según las comunidades consideradas en el estudio. Dichos precios oscilaron entre 2000 hasta los 3000 Nuevos Soles, dependiendo de la edad y peso.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE TORO MEJORADO EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 101
Resumen de la Crianza de Toro Mejorado

Toro Mejorado				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	3	40%	2 años	2800.00
San Lorenzo	8	70%	2 años	2000.00
Araypallpa	3	0%	3 años	2500.00
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	5	17%	4 años	3000.00
Pampacucho	3	30%	5 años	2500.00
Cusibamba Alto	3	0%	5 años	2500.00
Promedio	4	26%	3 años y 6 meses	2550.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El toro mejorado se cría en las comunidades de san Francisco de colcha, san Lorenzo, Araypallpa, Pacopata, Pampacucho y Cusibamba Alto en tanto que en la comunidad de Cochirihuay los agricultores no se dedican a esta crianza, siendo el promedio de 4 cabezas.

A nivel distrital la pérdida en general del toro mejorado se produjo por las bajas temperaturas y el timpanismo en un 26% en promedio, el tiempo en el cual el toro

mejorado alcanzo la edad adulta fue de 3 años y 6 meses en promedio. El precio promedio de comercialización del toro mejorado fue de 2550 Nuevos Soles.

En las comunidades del distrito de Colcha los agricultores encuestados suelen denominar al toro mejorado como toro fino.

CRIANZA DE TORO CRIOLLO

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 102
Cantidad de Cabezas de Toro Criollo

Toro Criollo	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	8
San Lorenzo	7
Araypallpa	9
Cochirihuay	3
Pacopata	4
Pampacucho	3
Cusibamba Alto	6
Total	6

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La tenencia de toros criollos por comunidad varió de la forma siguiente: En las comunidades de Cochirihuay y Pampacucho poseen en promedio 3 cabezas de toro Criollo, seguido por las comunidades de Cusibamba Alto y Pacopata con 6 y 4 cabezas, respectivamente, las comunidades de San Francisco de Colcha y San Lorenzo con 8 y 7 cabezas, y la comunidad de Araypallpa con un promedio de 9 cabezas de toro Criollo siendo este el mayor promedio entre todas las comunidades del Distrito de Colcha,

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 103
Pérdida de Cabezas de Toro Criollo

Toro Criollo	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	70%
San Lorenzo	22%
Araypallpa	5%
Cochirihuay	0%
Pacopata	35%
Pampacucho	0%
Cusibamba Alto	40%
Total	25%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida de cabezas de toro criollo ocurre principalmente por el efecto las bajas temperaturas que originan enfermedades broncopulmonares y el “timpanismo” causado por ingerir pasto con roció que en ocasiones pueden causarles la muerte.

Durante la crianza del toro criollo desde la cría hasta alcanzar el estado adulto las pérdidas de acuerdo a la información dada por los encuestados de las distintas comunidades fueron los que se indican a continuación:

En las comunidades de Ccochirihuay y Pampacucho no se produjeron pérdidas de cabezas de toro Criollo, en la comunidad de Araypallpa la pérdida en promedio fue del 5%, en las comunidades de San Lorenzo y Pacopata 22% y 35% respectivamente, en la comunidad de Cusibamba Alto del 40% y finalmente los encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha que tuvieron las pérdidas en promedio del 70% del total de las cabezas de toro Criollo siendo este último el de mayor porcentaje promedio dentro del distrito.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 104
Tiempo de Crecimiento del Toro Criollo

Toro Criollo	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	5 años
San Lorenzo	5 años
Araypallpa	5 años
Ccochirihuay	4 años
Pacopata	4 años
Pampacucho	5 años
Cusibamba Alto	5 años
Total	5 años

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo a los encuestados el toro Criollo alcanza su tamaño y peso adecuado para ser comercializado a los 4 a 5 años.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 105
Precio estimado por Cabeza de Toro Criollo

Toro Criollo	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	1000.00
San Lorenzo	800.00
Araypallpa	800.00
Cochirihuay	650.00
Pacopata	700.00
Pampacucho	1200.00
Cusibamba Alto	1000.00
Total	878.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El precio que estimaron los encuestados por la venta de un toro Criollo osciló entre 650 y 1200 Nuevos Soles aproximadamente, aunque esto depende del peso y edad del animal.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE TORO CRIOLLO EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 106
Resumen de la Crianza de Toro Criollo

Toro Criollo				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	8	70%	5 años	1000.00
San Lorenzo	7	22%	5 años	800.00
Araypallpa	9	5%	5 años	800.00
Cochirihuay	3	0%	4 años	650.00
Pacopata	4	35%	4 años	700.00
Pampacucho	3	0%	5 años	1200.00
Cusibamba Alto	6	40%	5 años	1000.00
Promedio	6	25%	5 años	878.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los toros de raza criolla se crían en mayor número que los toros mejorados debido a que son comercializados, destinados al autoconsumo y son utilizados en la agricultura básicamente en la preparación de suelos y siembra bajo la denominación de “yunta de bueyes” que traccionan un arado de palo.

A nivel distrital el número de cabezas promedio para el distrito fue de 6, la pérdida de cabezas de toro criollo a causa de las bajas temperaturas y el timpanismo alcanzó al

25% en promedio, el tiempo en el cual alcanzan el tamaño peso y edad para la comercialización y para el trabajo de tiro es de 5 años en promedio. El precio por cabeza de toro criollo fue de 878 Nuevos Soles con 50 céntimos en promedio.

CRIANZA DE VACA MEJORADA

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 107
Cantidad de Cabezas de Vaca Mejorada

Vaca Mejorada	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	3
Pacopata	8
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	6

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Cochirihuay el número promedio de cabezas de vaca mejorada fue de 3, en tanto que en la comunidad de Pacopata fue de 8 siendo este el promedio más alto.

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 108
Pérdida de Cabezas de Vaca Mejorada

Vaca Mejorada	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	10%
Pacopata	60%
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	35%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida de cabezas de vacas mejoradas ocurrió como consecuencia del efecto producido por las temperaturas bajas que a su vez originaron enfermedades broncopulmonares muchas veces con efectos mortales.

Siendo estos de mayor efecto en las crías en razón de que son más vulnerables Como resultado los encuestados de la comunidad de Ccochirihuay registraron pérdidas del 10% del total de cabezas de vaca mejorada, mientras que los de la comunidad de Pacopata registraron pérdidas del 60% del total de cabezas que poseían.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 109
Tiempo de Crecimiento de la Vaca Mejorada

Vaca Mejorada	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Ccochirihuay	4 años
Pacopata	4 años
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	4 años

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En relación al crecimiento de la vaca mejorada, ésta alcanza la edad para su reproducción, producción de leche a los 4 años luego del cual puede ser comercializada en pie.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 110
Precio estimado por Cabeza de Vaca Mejorada

Vaca Mejorada	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Ccochirihuay	3500.00
Pacopata	3000.00
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	3250.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de las comunidades de Pacopata y Ccochirihuay estimaron como precio para la comercialización de una cabeza de vaca mejorada en promedio 3000 y 3500 Nuevos Soles respectivamente, dependiendo de la edad y peso.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE VACA MEJORADA EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 111
Resumen de la Crianza de Vaca Mejorada

Vaca Mejorada				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	3	10%	4 años	3500.00
Pacopata	8	60%	4 años	3000.00
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	6	35%	4 años	3250.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A Nivel Distrital l número de cabezas de vaca mejorada es escasa debido a su mayor costo en comparación con las vacas criollas. En relación a esto el promedio de cantidad de cabezas por familia fue de 6 cabezas. La pérdida promedio fue del 35%, el tiempo e crecimiento promedio es de 4 años, y por último el precio promedio de venta fue de 3250 Nuevos soles.

CRIANZA DE VACA CRIOLLA

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 112
Cantidad de Cabezas de Vaca Criolla

Vaca Criolla	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	10
San Lorenzo	8
Araypallpa	5
Cochirihuay	6
Pacopata	7
Pampacucho	8
Cusibamba Alto	4
Total	7

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el distrito de Colcha todas las comunidades poseen cabezas de vaca criolla, en razón de que estas son su soporte económico puesto que son comercializadas en cualquier

momento para atender sus necesidades económicas, al tiempo que también les permite disponer de leche, carne para su consumo familiar.

Los encuestados de las comunidad de Cusibamba Alto manifestaron poseer en promedio 4 cabezas de vaca Criolla siendo este el promedio más bajo, los de Araypallpa 5 cabezas, los de la comunidad de Ccochirihuay 6 cabezas, los de la comunidad de Pacopata 7 cabezas , mientras los encuestados de las comunidades de Pampacucho y San Lorenzo 8 cabezas respectivamente y finalmente la comunidad de San Francisco de Colcha donde los encuestados poseían 10 cabezas de vaca Criolla teniendo el mayor número de cabezas en promedio entre las comunidades .

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 113
Pérdida de Cabezas de Vaca Criolla

Vaca Criolla	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	13%
San Lorenzo	10%
Araypallpa	0%
Ccochirihuay	16%
Pacopata	20%
Pampacucho	0%
Cusibamba Alto	35%
Total	13%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida de cabezas de vaca Criolla, no obstante de que son más rústicas o chuscas en comparación con las vacas mejoradas también son afectadas por afecciones pulmonares ocasionadas por las bajas temperaturas principalmente las crías, también son afectadas por el timpanismo es forma esporádica.

Las comunidades de Araypallpa y Pampacucho no registraron pérdidas, la comunidad de San Lorenzo perdió el 10% en promedio, la comunidad el 13%, las comunidades Ccochirihuay y Pacopata que tuvieron pérdidas del 16% y 20% respectivamente y finalmente los encuestados en la comunidad de Cusibamba Alto se registró las mayores pérdidas del 35% en promedio.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 114
Tiempo de Crecimiento de la Vaca Criolla

Vaca Criolla	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	2 años
San Lorenzo	5 años
Araypallpa	2 años
Cochirihuay	5 años
Pacopata	2 años
Pampacucho	5 años
Cusibamba Alto	2 años
Total	3 años

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El tiempo de crecimiento de la vaca criolla de acuerdo al número de años que fueron registrados en la encuesta varía en las distintas comunidades entre 2 a 5 años tiempo en el cual pueden ser comercializadas o destinadas al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 115
Precio estimado por Cabeza de Vaca Criolla

Vaca Criolla	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/.
	(Promedio)
San Francisco de Colcha	1000.00
San Lorenzo	800.00
Araypallpa	800.00
Cochirihuay	500.00
Pacopata	800.00
Pampacucho	800.00
Cusibamba Alto	700.00
Total	771.40

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El precio promedio estimado para las cabezas de vaca Criolla variaron entre 500 a 1000 Nuevos Soles aproximadamente, teniendo en cuenta la edad y el peso.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE VACA HOLSTEIN EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 116
Resumen de la Crianza de Vaca Criolla

Vaca Criolla				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	10	13%	2 años	1000.00
San Lorenzo	8	10%	5 años	800.00
Araypallpa	5	0%	2 años	800.00
Cochirihuay	6	16%	5 años	500.00
Pacopata	7	20%	2 años	800.00
Pampacucho	8	0%	5 años	800.00
Cusibamba Alto	4	35%	2 años	700.00
Promedio	7	13%	3 años	771.40

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el distrito de Colcha todas las comunidades poseen cabezas de vaca criolla conocida también como vaca chusca o común, en razón de que estas son su soporte económico puesto que son comercializadas en cualquier momento para atender sus necesidades económicas, al tiempo que también les permite disponer de leche, carne para su consumo familiar.

A nivel Distrital se obtuvieron los siguientes promedios, los encuestados manifestaron tener 7 cabezas de vaca criolla, las pérdidas fueron del 13%, el tiempo de crecimiento fue de 4 años y el precio por cabeza de vaca criolla se estimó en 771 Nuevos Soles con 40 céntimos.

CRIANZA DE OVEJA

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 117
Cantidad de Cabezas de Oveja

Oveja	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	8
Cochirihuay	17
Pacopata	15
Pampacucho	14
Cusibamba Alto	3
Total	8

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Al respecto del número de cabezas de oveja, los encuestados informaron que tenían en promedio 3 cabezas de oveja, los encuestados de la comunidad de Araypallpa 8 cabezas, mientras que los encuestados de las comunidades de Pampacucho y Pacopata 14 y 15 cabezas de oveja respectivamente y finalmente los encuestados de la comunidad de Ccochirihuay que poseen en promedio 17 cabezas de oveja siendo esta la cantidad más alta entre todas las comunidades.

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 118
Pérdida de Cabezas de Oveja

Oveja	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	20%
Ccochirihuay	16%
Pacopata	0%
Pampacucho	20%
Cusibamba Alto	35%
Total	18%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En general la pérdida cabezas de oveja fue relativamente baja siendo la causa principal las temperaturas bajas que afectan sobre todo a las crías ocasionándoles la muerte.

Los encuestados de la comunidad de Pacopata no registraron pérdidas. En la comunidad de Ccochirihuay la pérdida fue del 16% en promedio, En las comunidades de Araypallpa y Pampacucho tuvieron pérdidas del 20% y por último los encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto registraron las mayores pérdidas equivalente al 35% en promedio del total de cabezas de Oveja.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 119
Tiempo de Crecimiento de la Oveja

Oveja	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	1 año
Cochirihuay	2 años
Pacopata	10 meses
Pampacucho	3 años
Cusibamba Alto	2 años
Total	1 año y 6 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo a los informantes una oveja alcanza su edad y peso adecuado para ser comercializada o destinada al autoconsumo entre los 10 meses a 3 años.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 120
Precio estimado por Cabeza de Oveja

Oveja	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	150.00
Cochirihuay	120.00
Pacopata	120.00
Pampacucho	120.00
Cusibamba Alto	120.00
Total	126.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El precio estimado, en caso de haber sido comercializado oscilo en promedio entre 120 y 150 Nuevos Soles dependiendo de la edad y peso.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE OVEJA EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 121
Resumen de la Crianza de Oveja

Oveja				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
Colcha	-	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	8	20%	1 años	150.00
Cochirihuay	17	16%	2 años	120.00
Pacopata	15	0%	10 meses	120.00
Pampacucho	14	20%	3 años	120.00
Cusibamba Alto	3	35%	2 años	120.00
Promedio	8	18%	1 año y 6 meses	126.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A nivel distrital el número de cabezas de oveja fue de 8 cabezas en promedio, la perdida fue del 18% en promedio a causa de las bajas temperaturas en especial afectando a la crías, el tiempo de crecimiento promedio es de 1 año y 6 meses y el precio promedio estimado para ser comercializado fue de 126 Nuevos Soles

CRIANZA DE CABRA

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 122
Cantidad de Cabezas de Cabra

Cabra	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	9
San Lorenzo	3
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	6

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la comunidad de San Lorenzo informaron que poseen en promedio 3 cabezas de cabra y los de la comunidad de San Francisco de Colcha 9 cabezas en promedio en las demás comunidades se informó que no criaban cabras.

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 123
Pérdida de Cabezas de Cabra

Cabra	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	35%
San Lorenzo	0%
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	18%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la comunidad de San Lorenzo no registraron pérdidas. La pérdida de cabezas de Cabra ocurrió solo en la comunidad de San Francisco de Colcha como consecuencia del efecto de las bajas temperaturas que afectan principalmente a las crías.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 124
Tiempo de Crecimiento de la Cabra

Cabra	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	7 meses
San Lorenzo	2 años
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	1 año

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo a los informantes una cabra alcanza su edad y peso adecuado para ser comercializada o destinada al autoconsumo no solo de carne también de leche entre los 7 meses y 2 años.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 125
Precio estimado por Cabeza de Cabra

Cabra	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	80.00
San Lorenzo	80.00
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	80.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El precio estimado por los encuestados de las comunidades de San Francisco de Colcha y San Lorenzo fue de 80 Nuevos Soles dependiendo de la edad y peso.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE CABRA EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 126
Resumen de la Crianza de Cabra

Cabra				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	9	35%	7 meses	80.00
San Lorenzo	3	0%	2 años	80.00
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	6	18%	1 año	80.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Las encuestas realizadas indicaron que en las comunidades de Araypallpa, Cochirihuay, Pacopata, Pampacucho y Cusibamba Alto no se acostumbra criar cabras.

A nivel distrital el número promedio de cabezas de cabra fue de 8, la pérdida fue del 18% en promedio, el tiempo de crecimiento promedio es de 1 año y el precio estimado promedio alcanzó a 80 Nuevos soles en caso de haber sido comercializado.

CRIANZA DE CABALLO

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 127
Cantidad de Cabezas de Caballo

Caballo	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	8
Araypallpa	-
Cochirihuay	3
Pacopata	3
Pampacucho	3
Cusibamba Alto	-
Total	4

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las diferentes comunidades del Distrito de Colcha, los comuneros suelen criar caballos principalmente con la finalidad de utilizarlos en el transporte de los insumos para las actividades agrícolas y ganaderas, para el transporte de productos agrícolas y pecuarios para su comercialización en los mercados y ferias y también para desplazarse de un lugar a otro.

Los encuestados de las comunidades de Cochirihuay, Pacopata y Pampacucho informaron que tienen en promedio 3 cabezas de Caballo respectivamente, mientras que los encuestados de la comunidad de San Lorenzo poseían 8 cabezas siendo este el promedio más alto entre las comunidades del Distrito de Colcha.

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 128
Pérdida de Cabezas de Caballo

Caballo	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	20%
Araypallpa	-
Cochirihuay	23%
Pacopata	0%
Pampacucho	30%
Cusibamba Alto	-
Total	18%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida de cabezas de Caballo se produce muy esporádicamente por las bajas temperaturas siempre y cuando estas sean muy extremas, sin embargo pueden ser afectados por algunas enfermedades de origen cutáneo.

Los encuestados de la comunidad de Pacopata expresaron no tener pérdidas. Los de la comunidad de San Lorenzo registraron una pérdida en promedio del 20% de cabezas de caballo que poseían, los de la comunidad de Ccochirihuay del 23% y finalmente los encuestados de la comunidad de Pampacucho registraron en promedio pérdidas del 30% siendo esta la comunidad donde se experimentó más pérdidas en la crianza de caballo.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 129
Tiempo de Crecimiento del Caballo

Caballo	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	5 años
Araypallpa	-
Ccochirihuay	5 años
Pacopata	4 años
Pampacucho	4 años
Cusibamba Alto	-
Total	5 años

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados informaron que el caballo alcanza la edad adecuada para prestar los servicios anteriormente mencionados o ser comercializado de los 4 a 5 años.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 130
Precio estimado por Cabeza de Caballo

Caballo	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	600.00
Araypallpa	-
Ccochirihuay	400.00
Pacopata	500.00
Pampacucho	300.00
Cusibamba Alto	-
Total	450.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuetados informaron que el precio de un caballo varía sobre todo considerando la edad, tamaño y contextura física. El precio que estimaron fluctuó de 300 a 600 nuevos soles.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE CABALLO EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 131
Resumen de la Crianza de Caballo

Caballo				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-	-
San Lorenzo	8	20%	5 años	600.00
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	3	23%	5 años	400.00
Pacopata	3	0%	4 años	500.00
Pampacucho	3	30%	4 años	300.00
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	4	18%	5 años	450.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo a las encuestas se constató que en las comunidades de San Francisco de Colcha, Araypallpa y Cusibamba Alto lo comuneros no criaban caballos.

A nivel distrital los resultados promedio para los ítems considerados anteriormente fueron: La cantidad de cabezas de caballo por familia fue 4 cabezas, la perdida de cabezas fue del 18%, el tiempo de crecimiento es de 5 años y por último el precio estimado para la comercialización de una cabeza de caballo fue de 450 Nuevos Soles.

CRIANZA DE BURRO

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 132
Cantidad de Cabezas de Burro

Burro	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	3
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	3

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la mayoría de las comunidades del distrito de Colcha no hay costumbre de criar burro con excepción de la comunidad de Cochirihuay donde los encuestados informaron que tienen tres cabezas de burro en promedio.

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 133
Pérdida de Cabezas de Burro

Burro	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	0%
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	0%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la comunidad de Cochirihuay manifestaron que no tuvieron pérdidas en la crianza de burros.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 134
Tiempo de Crecimiento del Burro

Burro	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	4 años
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	4 años

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

De acuerdo a la información proporcionada por los encuestados un burro alcanza la edad adecuada de 4 años, a partir de esta edad son utilizados como medio de transporte en las actividades agrícolas y ganaderas o muy esporádicamente pueden ser comercializados.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 135
Precio estimado por Cabeza de Burro

Burro	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	250.00
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	250.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El precio que estiman los encuestados que podrían obtener al vender un Burro fue de 250 Nuevos Soles dependiendo de la edad y contextura física.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE BURRO EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 136
Resumen de la Crianza de Burro

Burro				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	3	0%	4 años	250.00
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	3	0%	4 años	250.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A nivel distrital, solo se crían burros en la comunidad de Cochirihuay en un promedio de 3 cabezas, no se registraron pérdidas, la edad adecuada para su servicio y comercialización fue de 4 años y el precio promedio estimado alcanzó a 250 nuevos soles.

CRIANZA DE CERDO

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 137
Cantidad de Cabezas de Cerdo

Cerdo	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	3
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	3
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	3

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el distrito de colcha solo criaron cerdos los encuestados de las comunidades de san Francisco de Colcha y Cochirihuay en un promedio de 3 cabezas respectivamente.

TASAS DE MORTALIDAD

Cuadro N° 138
Pérdida de Cabezas de Cerdo

Cerdo	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	30%
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	30%
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	30%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida de cabezas de Cerdo se produjo ocasionalmente a causa de las bajas temperaturas principalmente en las crías recién nacidas, los encuestados manifestaron haber tenido pérdidas del 30% de cabezas de cerdo en promedio.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 139
Tiempo de Crecimiento del Cerdo

Cerdo	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	1 año
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	2 años
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	1 año y 6 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Lo cerdos alcanzan la edad y peso comercializable o para autoconsumo de 1 a 2 años.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 140
Precio estimado por Cabeza de Cerdo

Cerdo	
Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)	
Comunidad	
San Francisco de Colcha	500.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	300.00
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	400.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades referidas, el precio por cabeza de cerdo vario entre 300 y 500 Nuevos Soles considerando la edad, peso, raza, lugar, condición de crianza y tipo de alimentación.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE CERDO EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 141
Resumen de la Crianza de Cerdo

Cerdo				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	3	30%	1 año	500.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	3	30%	2 años	300.00
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	3	30%	1 año y 6 meses	400.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A nivel distrital en las comunidades de San Francisco de Colcha y Cochirihuay el promedio de cabezas de cerdo criados fue de 3 cabezas, la pérdida fue del 30% en promedio, la edad y peso adecuados para ser comercializado o para el autoconsumo fue de 1 año y 6 meses en promedio y el precio estimado de comercialización fue de 400 Nuevos soles.

CRIANZA DE ANIMALES MENORES

CRIANZA DE GALLINA

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 142
Cantidad de Cabezas de Gallina

Gallina	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	11
San Lorenzo	5
Araypallpa	6
Ccochirihuay	6
Pacopata	10
Pampacucho	15
Cusibamba Alto	7
Total	9

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el distrito de Colcha todas las comunidades crían gallinas como parte de su actividad pecuaria, los encuestados de la comunidad de San Lienzo informaron que criaron en promedio 5 gallinas, en las comunidades de Araypallpa y Ccochirihuay criaron 6 cabezas respectivamente , en la comunidad de Cusibamba Alto 7 cabezas, en las comunidades de Pacopata y San Francisco de Colcha criaron 10 y 11 gallinas respectivamente y finalmente en la comunidad de Pampacucho criaron en 15 gallinas, siendo este el promedio más alto.

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 143
Pérdida de Cabezas de Gallina

Gallina	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	17%
San Lorenzo	27%
Araypallpa	22%
Ccochirihuay	17%
Pacopata	36%
Pampacucho	36%
Cusibamba Alto	46%
Total	29%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la crianza de gallinas frecuentemente suele presentarse la enfermedad conocida con el nombre de moquillo resultando los más afectados los polluelos a causa de las bajas temperaturas.

Los encuestados que pertenecen a las comunidades de San Francisco de Colcha y Ccochirihuay indicaron que sus pérdidas fueron en promedio del 17% respectivamente, los de la comunidad de Araypallpa 22%, los de la comunidad de San Lorenzo 27%, los de las comunidades de Pacopata y Pampacucho del 36% respectivamente y finalmente los encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto sufrieron pérdidas del 46% lo que significó el promedio más alto

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 144
Tiempo de Crecimiento de la Gallina

Gallina	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	6 meses
Araypallpa	6 meses
Ccochirihuay	6 meses
Pacopata	6 meses
Pampacucho	6 meses
Cusibamba Alto	6 meses
Total	6 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En general una gallina alcanza su edad adecuada para ser comercializada o destinada al autoconsumo a los 6 meses considerando también la postura de huevos.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 145
Precio estimado por Cabeza de Gallina

Gallina	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	30.00
San Lorenzo	25.00
Araypallpa	30.00
Ccochirihuay	30.00
Pacopata	30.00
Pampacucho	25.00
Cusibamba Alto	30.00
Total	28.60

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El precio estimado por los encuestados vario ligeramente de una comunidad a otra, el cual fue en promedio de 25 a 30 Nuevos Soles en función a la edad y peso.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE GALLINA EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 146
Resumen de la Crianza de Gallina

Gallina				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	17%	6 meses	30.00
San Lorenzo	5	27%	6 meses	25.00
Araypallpa	6	22%	6 meses	30.00
Cochirihuay	6	17%	6 meses	30.00
Pacopata	10	36%	6 meses	30.00
Pampacucho	15	36%	6 meses	25.00
Cusibamba Alto	7	46%	6 meses	30.00
Promedio	9	29%	6 meses	28.60

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A nivel distrital el promedio del número de gallinas criadas fue de 9 cabezas, la pérdida de cabezas de gallina ocasionada de la enfermedad denominada moquillo fue del 29%, el tiempo adecuado en el que pueden ser comercializadas o destinadas al autoconsumo en promedio es de 6 meses y por último el precio promedio estimado por los encuestados fue de 28 Nuevos Soles con 60 céntimos.

CRIANZA DE PATO

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 147
Cantidad de Cabezas de Pato

Pato	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	8
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	3
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	6

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el distrito de Colcha el pato se cría solo en las comunidades de Ccochirihuay y San Francisco de Colcha debido a que las condiciones que se requieren para su crianza son particulares, esto es básicamente en una poza abierta o charco.

Al momento de realizar las encuestas se obtuvo la siguiente información: En la comunidad de Ccochirihuay se registró en promedio 3 cabezas de pato, en tanto que en la comunidad de San Francisco de Colcha se registró 8 cabezas de pato como promedio.

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 148
Pérdida de Cabezas de Pato

Pato	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	30%
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Ccochirihuay	30%
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	30%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida de cabezas de Pato se produce generalmente en los polluelos a causa del frío y la falta de agua que siempre debe estar disponible.

Los encuestados de las comunidades de San Francisco de Colcha y Ccochirihuay registraron la misma cantidad de pérdidas que fue del 30% del total de cabezas de Pato que poseían.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 149
Tiempo de Crecimiento del Pato

Pato	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	4 meses
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Ccochirihuay	4 meses
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	4 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Según la información proporcionada por los encuestados, el tiempo que se requiere para que los patos alcancen un tamaño y peso adecuados para su comercialización es de 4 meses en promedio.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 150
Precio estimado por Cabeza de Pato

Pato	
Precio estimado por cabeza S/.	
Comunidad	(Promedio)
San Francisco de Colcha	15.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	20.00
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	17.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de las comunidades de San Francisco de Colcha y Cochirihuay informaron que el precio estimado fue de 15 a 20 Nuevos Soles respectivamente esto en función a la edad y peso.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE PATO EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 151
Resumen de la Crianza de Pato

Pato				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	8	30%	4 meses	15.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	3	30%	4 meses	20.00
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	6	30%	4 meses	17.50

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A nivel distrital el promedio del número de patos criados fue de 6 cabezas, la pérdida de cabezas de pato ocasionada por el frío y la falta de un espacio con agua fue en promedio del 30%, el tiempo adecuado en el que pueden ser comercializados o destinados

al autoconsumo en promedio es de 4 meses y por último el precio promedio estimado por los encuestados fue de 17 Nuevos Soles con 50 céntimos. Los patos son criados en menor escala que las gallinas por tener menor utilidad.

CRIANZA DE PAVO

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 152
Cantidad de Cabezas de Pavo

Pavo	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	5
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	5

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La crianza de pavos en el distrito de Colcha es poco frecuente y se localiza solo en la comunidad de Fan Francisco de Colcha. Donde los encuestados criaron en promedio 5 cabezas de Pavo.

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 153
Pérdida de Cabezas de Pavo

Pavo	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
Colcha	10%
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	10%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida de cabezas de Pavo ocurrió principalmente por los descensos de temperatura que originaron afecciones broncopulmonares y el moquillo así como por

enfermedades intestinales que afectan en su mayoría a los pavipollos perdiéndose en promedio el 10% de cabezas.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 154
Tiempo de Crecimiento del Pavo

Pavo	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	5 meses
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	5 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El tiempo de crecimiento de un pavo hasta alcanzar el tamaño y peso adecuado fue en promedio de 5 meses, luego del cual puede ser comercializado o destinado al autoconsumo.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 155
Precio estimado por Cabeza de Pavo

Pavo	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	120.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	120.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el caso del pavo los precios siempre suelen ser elevados debido al tamaño y peso en base al cual se comercializan. El precio promedio estimado por los encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha fue de 120 nuevos.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE PAVO EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 156
Resumen de la Crianza de Pavo

Pavo				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Tasa de Mortalidad (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	5	10%	5 meses	120.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	5	10%	5 meses	120.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A nivel distrital se registró que solamente se criaron pavos en la comunidad de San Francisco de Colcha con los siguientes resultados.

Los encuestados del Distrito de Colcha criaron en promedio 5 cabezas de Pavo, la perdida por los descensos de temperatura que originaron afecciones broncopulmonares y el moquillo así como enfermedades intestinales fue en promedio del 10%, el tiempo de crecimiento promedio hasta alcanzar el tamaño y peso adecuado fue de 5 meses, estimando obtener un precio de 120 Nuevos Soles por Cabeza.

CRIANZA DE CUY

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 157
Cantidad de Cabezas de Cuy

Cuy	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	25
San Lorenzo	14
Araypallpa	22
Cochirihuay	16
Pacopata	23
Pampacucho	25
Cusibamba Alto	35
Total	23

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el distrito de Colcha, como suele acontecer en otros distintos en la provincia de Paruro, en todas sus comunidades crían este animal para ser utilizados esencialmente en las comidas denominadas “meriendas” que se sirven en los trabajos de siembra, labores culturales y cosecha de los distintos cultivos y en ocasiones en las fiestas familiares y comunales. La información recogida a través de las encuestas realizadas en cada comunidad dieron los siguientes resultados: Los encuestados de la comunidad de San Lorenzo poseen en promedio 14 cabezas de cuy , seguidos por los de la comunidad de Ccochirihuay 16 cabezas, los de las comunidades de Araypallpa y Pacopata 22 y 23 cabezas respectivamente, los de las comunidades de San Francisco de Colcha y Pampacucho 25 cabezas respectivamente y por último los encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto con 35 cabezas de cuy siendo este el promedio más alto.

TASA DE MORTALIDAD

Cuadro N° 158
Pérdida de Cabezas de Cuy

Cuy	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	25%
San Lorenzo	42%
Araypallpa	38%
Ccochirihuay	35%
Pacopata	31%
Pampacucho	25%
Cusibamba Alto	35%
Total	33%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida en la crianza de Cuy ocurre principalmente por el ataque del exoparásito denominado localmente con el nombre de “itha” y también son afectados por la humedad del piso creado por el forraje húmedo que se les da como alimento ocasionando la muerte de las crías.

La información obtenida de los encuestados corresponde a los siguientes registros: En las comunidades de San Francisco de Colcha y Pampacucho se perdió en promedio 25% de las cabezas de cuy respectivamente, en la comunidad de Pacopata el 31%, en las comunidades de Ccochirihuay y Pampacucho el 35% respectivamente, en la comunidad de Araypallpa el 38% y en la comunidad de San Lorenzo que experimentaron las mayores pérdidas promedio que fueron de un 42% casi la mitad del número total de cabezas de Cuy que poseían.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 159
Tiempo de Crecimiento de la Cuy

Cuy	
Comunidad	Tiempo de crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	6 meses
Araypallpa	6 meses
Cochirihuay	6 meses
Pacopata	6 meses
Pampacucho	6 meses
Cusibamba Alto	6 meses
Total	6 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El tiempo de crecimiento del Cuy registrado para todas las comunidades del distrito de Colcha fue de 6 meses en el cual pueden ser comercializados o destinados al consumo.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 160
Precio estimado por Cabeza de Cuy

Cuy	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	20.00
San Lorenzo	20.00
Araypallpa	20.00
Cochirihuay	20.00
Pacopata	20.00
Pampacucho	20.00
Cusibamba Alto	20.00
Total	20.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En general, para todas las comunidades el precio promedio estimado fue de 20 Nuevos Soles considerando el tamaño y peso.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE CUY EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 161
Resumen de la Crianza de Cuy

Cuy				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Perdida de cabezas (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/- (Promedio)
San Francisco de Colcha	25	25%	6 meses	20.00
San Lorenzo	14	42%	6 meses	20.00
Araypallpa	22	38%	6 meses	20.00
Cochirihuay	16	35%	6 meses	20.00
Pacopata	23	31%	6 meses	20.00
Pampacucho	25	25%	6 meses	20.00
Cusibamba Alto	35	35%	6 meses	20.00
Promedio	23	33%	6 meses	20.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El numero promedio de cuyes criados a nivel del distrito de Colcha fue de 23 cabezas, la perdida principalmente de crías a causa del ataque de la itha y humedad del piso donde se las cría (cocina) fue del 33%, el tiempo de crecimiento hasta alcanzar el tamaño y peso adecuados es de 6 meses, el precio estimado por cabeza de cuy al momento de efectuar las encuestas fue de 20 nuevos Soles en promedio.

Es importante anotar que en los últimos años de modo general aumento la demanda de este animal por lo que su crianza viene siendo promovida y apoyada por diversas instituciones entre ellas la Municipalidad.

CRIANZA DE CONEJO

CANTIDAD DE CABEZAS POR FAMILIA

Cuadro N° 162
Cantidad de Cabezas de Conejo

Conejo	
Comunidad	Cantidad de cabezas por familia (Promedio)
San Francisco de Colcha	15
San Lorenzo	-
Araypallpa	25
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	20

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el distrito de Colcha, la crianza de conejo se viene promoviendo particularmente en las comunidades de San Francisco de Colcha y Araypallpa, habiéndose registrado mediante las encuestas en la comunidad de San Francisco de Colcha en promedio 15 cabezas de Conejo y en la comunidad de Araypallpa 25 cabezas

PERDIDAS DE CABEZAS

Cuadro N° 163
Pérdida de Cabezas de Conejo

Conejo	
Comunidad	Pérdida de cabezas (Promedio)
San Francisco de Colcha	20%
San Lorenzo	-
Araypallpa	70%
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	45%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La pérdida de cabezas de Conejo se produjo por lo general por efecto de las bajas temperaturas y falta de higiene en los espacios donde son criados, afectando principalmente a las crías.

Los encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha registraron una pérdida del 20% de cabezas de conejo mientras que en la comunidad de Araypallpa tuvieron pérdidas del 70%, casi dos terceras partes del total de cabezas de conejo que poseían.

TIEMPO DE CRECIMIENTO

Cuadro N° 164
Tiempo de Crecimiento del Conejo

Conejo	
Comunidad	Tiempo de Crecimiento (Promedio)
San Francisco de Colcha	6 meses
San Lorenzo	-
Araypallpa	4 meses
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	5 meses

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Según la información proporcionada por los encuestados un conejo alcanza la edad, tamaño y peso adecuados para ser comercializados o destinados al autoconsumo a partir de los 4 a 6 meses en promedio.

PRECIO ESTIMADO POR CABEZA

Cuadro N° 165
Precio estimado por Cabeza de Conejo

Conejo	
Comunidad	Precio estimado por cabeza S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	20.00
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	20.00
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	20.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El precio estimado por cabeza de conejo en base a las encuestas realizadas en las comunidades de San Francisco de Colcha y Cochirihuay fue de 20 Nuevos Soles en promedio considerando edad, tamaño y peso.

RESUMEN DE LA CRIANZA DE CONEJO EN EL DISTRITO DE COLCHA

Cuadro N° 166
Resumen de la Crianza de Conejo

Conejo				
Comunidad	Cantidad de cabezas por Familia (Promedio)	Perdida de cabezas (Promedio)	Tiempo de Crecimiento (Promedio)	Precio estimado por Cabeza S/- (Promedio)
San Francisco de Colcha	15	20%	6 meses	20.00
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	25	70%	4 meses	20.00
Cochirihuay	-	-	-	-
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-	-
Promedio	20	45%	5 meses	20.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A nivel distrital el número promedio de conejos criados fue de 20 cabezas, la pérdida principalmente de crías a causa de las bajas temperaturas y la higiene del entorno donde se crían fue del 45%, el tiempo de crecimiento hasta alcanzar la edad tamaño y peso adecuados para su comercialización o autoconsumo es de 5 meses en promedio y por último el precio promedio estimado por cabeza de conejo al momento de efectuar la encuesta fue de 20 nuevos Soles.

4.4 CAPITAL Y TECNOLOGIA EN EL DISTRITO DE COLCHA

4.4.1 CAPITAL FISICO

Se considera para esta investigación como Capital Físico a las herramientas con las que cuentan los encuestados para las diferentes labores dentro del año agrícola ya sea para la agricultura o ganadería.

Existen un número de herramientas, cada una con un uso específico siendo la mayoría de uso tradicional debido a su origen ancestral utilizados que a través de generaciones.

4.4.1.1 HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN LA AGRICULTURA

ARADO DE PALO

Esta herramienta es construida con maderas locales que trabaja traccionada por un par de bueyes, en labores de preparación de terrenos y en la apertura de surcos para la siembra de las diferentes especies cultivadas. El arado de palo así como los bueyes pueden ser de propiedad del agricultor o alquilado, en este último caso el costo por día de trabajo es de 15 a 25 nuevos soles. La renovación de esta herramienta tiene lugar cuando está deteriorada por el uso de varios años.

BARRETA

La barreta es una herramienta de hierro cilíndrica con un extremo plano y afilado que se utiliza para remover piedras, raíces de arbustos así como para hacer hoyos, tiene un precio de adquisición es de 15 a 20 Nuevos Soles y es renovable por desgaste a largo plazo.

Cuadro N° 167
Uso de Barreta en el Distrito de Colcha

Barreta		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	11	1
San Lorenzo	15	1
Araypallpa	10	1
Cochirihuay	14	1
Pampacucho	10	1
Pacopata	12	1
Cusibamba Alto	10	1
Promedio	12	1

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades del Distrito de Colcha los encuestados poseen al menos 1 barreta para utilizarlos en las labores agrícolas

CEGADERA

La cegadera es una herramienta manual que se utiliza principalmente para el corte de maleza, calcheo de maíz y para la ciega del trigo, cebada, haba, kiwicha, etc. El precio de esta herramienta es de 10 a 15 Nuevos Soles y es renovable por desgaste a mediano plazo según la frecuencia de uso.

Cuadro N° 168
Uso de Cegadera en el Distrito de Colcha

Cegadera		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	11	1
San Lorenzo	15	1
Araypallpa	10	1
Cochirihuay	14	1
Pampacucho	10	2
Pacopata	12	1
Cusibamba Alto	10	1
Promedio	12	1

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados del Distrito de Colcha con excepción de las familias de la comunidad de Pampacucho que poseen en promedio el doble de esta herramienta tradicional, tienen al menos 1 Cegadora en casa.

USO DE CHAKITAQLLA

La chakitaqla o arado de pie está construida de una madera resistente como el Chachacomo que consta esencialmente de dos partes: un palo de madera y una reja metálica se utiliza en la preparación de suelos descansados o de rotación sectorial y en la apertura de hoyos en la siembra de papa y otros tubérculos como olluco, el precio de esta herramienta es de 20 a 30 Nuevos Soles, esta herramienta también es renovable por desgaste a mediano plazo según la frecuencia de uso.

Cuadro N° 169
Uso de Chakitaqlla en el Distrito de Colcha

Chakitaqlla		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	11	1
San Lorenzo	15	2
Araypallpa	10	2
Cochirihuay	14	2
Pampacucho	10	2
Pacopata	12	2
Cusibamba Alto	10	2
Promedio	12	2

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha tienen en promedio 1 chakitaqlla, mientras que en las demás comunidades poseen en promedio 2 demostrando así que esta es una herramienta de uso muy común.

PALA

La pala es una herramienta que consta de un mango de madera y una parte metálica plana o cóncava de uso es imprescindible en las actividades agrícolas utilizada mayormente para remover tierra , con un costo de 15 a 20 Nuevos Soles, esta herramienta se renueva a mediano plazo.

Cuadro N° 170
Uso de Pala en el Distrito de Colcha

Pala		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	11	1
San Lorenzo	15	1
Araypallpa	10	2
Cochirihuay	14	1
Pampacucho	10	1
Pacopata	12	2
Cusibamba Alto	10	1
Promedio	12	1

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Dado que la pala es una herramienta de uso común e imprescindible en la actividad agrícola, los encuestados de las comunidades de Araypallpa y Pacopata poseen 2 palas a diferencia de los de las otras comunidades que poseen una sola.

PICO

El pico es una herramienta que consta de un mango de madera y una parte metálica con dos extremos, una puntiaguda y otra laminar, tiene varios usos como: remover el suelo, abrir surcos, desmenuzar terrones, etc., Con un costo de 15 a 20 Nuevos Soles, esta herramienta se renueva a mediano plazo, se renueva de acuerdo al desgaste a largo plazo.

Cuadro N° 171
Uso de Pico en el Distrito de Colcha

Pico		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	11	2
San Lorenzo	15	2
Araypallpa	10	2
Cochirihuay	14	2
Pampacucho	10	2
Pacopata	12	2
Cusibamba Alto	10	2
Promedio	12	2

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de las comunidades del Distrito de Colcha poseen 2 picos en promedio lo cual demuestra la utilidad y la preferencia del campesino por estas herramientas.

Parte de las herramientas son de origen local (Arado de palo y Chakitaqlla) y el resto introducidas (segadera, pala y pico).

4.4.1.2 HERRAMIENTAS EN LA GANADERIA

Parte de las herramientas utilizadas como el pico, pala, barreta también son utilizadas para la construcción de cercos para la crianza de animales.

4.4.2 COSTOS DE HERRAMIENTAS

4.4.2.1 COSTOS DE HERRAMIENTAS PARA LA AGRICULTURA

Cuadro N° 172
Costos de las Herramientas para la Agricultura

Agricultura		
Comunidad	Número de encuestados	Costo S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	135.00
San Lorenzo	15	144.00
Araypallpa	10	181.00
Cochirihuay	14	209.00
Pampacucho	10	211.00
Pacopata	12	176.00
Cusibamba Alto	10	183.00
Promedio		177.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de las diferentes comunidades del distrito de Colcha sobre el costo total invertido en la adquisición de sus herramientas dieron los estimados siguientes: En la comunidad de San Francisco de Colcha manifestaron haber gastado en promedio 135 Nuevos Soles, los de la comunidad de San Lorenzo 144 Nuevos Soles, los encuestados de la comunidad de Pacopata gastaron 176 Nuevos Soles, los de la comunidad de Araypallpa 181 Nuevos Soles, los encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto gastaron 183 Nuevos Soles, los de la comunidad de Cochirihuay 209 Nuevos Soles y finalmente los encuestados de la comunidad de Pampacucho fueron los que más gastaron a nivel distrital ya que manifestaron haber gastado en promedio 211 Nuevos soles en herramientas para la agricultura.

Siendo el promedio general a nivel Distrital de 177 en la compra de herramientas de la agricultura.

Las herramientas locales son las más utilizadas y preferidas por los agricultores debido a que se adecúan más a sus labores agrícolas y su economía, no siendo de su preferencia las herramientas nuevas o de uso moderno, ya que no tienen confianza por temor al fracaso en su producción.

4.4.2.2 COSTOS DE HERRAMIENTAS PARA LA GANADERIA

En lo que se refiere los costos de las herramientas para la ganadería, el encuestado manifestó que algunas de sus herramientas utilizadas en agricultura también las utiliza en las actividades pecuarias no teniendo necesidad de comprar nuevas herramientas, lo que supone un ahorro económico para el encuestado.

4.4.3 INSUMOS PARA LA PRODUCCION AGROPECUARIA

4.4.3.1 INSUMOS PARA LA PRODUCCION AGRICOLA

Los insumos que se utilizan en la producción agrícola de las distintas comunidades el distrito de colcha durante el año Agrícola principalmente fueron las semillas, fertilizantes y plaguicidas.

4.4.3.1.1 SEMILLAS

La cantidad de semilla utilizada en la agricultura está estrechamente relacionada con la superficie de cultivo de cada producto expresado en topos y con el tamaño de la semilla a utilizarse, así como con el peso y con el sistema de siembra que puede ser puro o asociado con otros cultivos aspecto que está íntimamente relacionado con la experiencia de muchos años, lo que le ha permitido calcular de manera práctica y precisa la cantidad real que se requiere para una determinada superficie de terreno para el cultivo.

Las semillas utilizadas más importantes en la Campaña Agrícola 2017-2018 fueron:

SEMILLA DE GRANOS

MAIZ

Cuadro N° 173
Utilización de Semillas de Maíz

Maíz		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio (Kg)
San Francisco de Colcha	11	8 Kg
San Lorenzo	15	5 Kg
Araypallpa	10	5 Kg
Cochirihuay	14	10 Kg
Pampacucho	10	8 Kg
Pacopata	12	12 Kg
Cusibamba Alto	10	11 Kg
Total	82	9 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de Araypallpa, Pampacucho y Cusibamba Alto se encontraron 10 encuestados que sembraron maíz los cuales utilizaron en promedio 5Kg, 8 Kg y 11 Kg respectivamente, en la comunidad de San Francisco de Colcha 11 encuestados utilizaron 8 Kg de semilla, en la comunidad de Pacopata 12 encuestados utilizaron 12 Kg de semilla, en la comunidad de Cochirihuay 14 encuestados utilizaron 10 Kg de semilla y por último en la comunidad de San Lorenzo 15 encuestados utilizaron 5 Kg en promedio de semilla de maíz en la siembra.

A nivel Distrital un total de 82 encuestados utilizaron en promedio 9 Kg de semilla de maíz cada uno en la siembra.

TRIGO

Cuadro N° 174
Utilización de Semillas de Trigo

Trigo		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	11	5Kg
San Lorenzo	12	7 Kg
Araypallpa	9	5 Kg
Cochirihuay	14	5 Kg
Pampacucho	10	4 Kg
Pacopata	12	12 Kg
Cusibamba Alto	10	13 Kg
Total	78	7 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Araypallpa 9 encuestados productores de Trigo utilizaron en promedio 5 Kg de semilla, en las comunidades de Pampacucho y Cusibamba Alto 10 encuestados utilizaron en promedio 4 Kg y 13 Kg de semilla respectivamente, en la comunidad de San Francisco de Colcha 11 encuestados utilizaron en promedio 5 Kg de semilla, en las comunidades de San Lorenzo y Pacopata 12 encuestados utilizaron en promedio 7 Kg y 12 Kg de semilla respectivamente y por último en la comunidad de Cochirihuay 14 encuestados utilizaron en promedio 5 Kg de semilla de trigo a la siembra.

A nivel distrital un total de 78 encuestados productores de trigo utilizaron en promedio 7 kg de semilla cada uno al momento de la siembra.

El agricultor puede disponer de las distintas semillas ya sea las que proceden de su propia producción, puede adquirir por compra o puede intercambiar con otros productos.

CEBADA

Cuadro N° 175
Utilización de Semillas de Cebada

Cebada		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio (Kg)
San Francisco de Colcha	1	3 Kg
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	1	2 Kg
Cochirihuay	3	2 Kg
Pampacucho	2	2 Kg
Pacopata	4	1 Kg
Cusibamba Alto	-	-
Total	11	2 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las Comunidades de San Francisco de Colcha y Araypallpa solo hubo un encuestado por comunidad que cultivan cebada y utilizaron 3 Kg y 2 Kg respectivamente de semilla, seguido por la comunidad de Pampacucho donde 2 encuestados utilizaron en promedio 2 Kg, en la comunidad de Cochirihuay 3 encuestados utilizaron 2 Kg de semilla y por último en la comunidad de Pacopata 4 encuestados utilizaron en promedio 1 Kg de semilla al momento de la siembra de Cebada.

A Nivel Distrital un total de 11 encuestados que sembraron cebada utilizaron en promedio 2 Kg de semilla cada uno en la siembra.

QUINUA

Cuadro N° 176
Utilización de Semillas de Quinua

Quinua		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	1	2Kg
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	3	3 Kg
Cochirihuay	3	3 Kg
Pampacucho	-	-
Pacopata	-	-
Cusibamba Alto	2	2 Kg
Total	9	2.5 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha un encuestado productor de quinua utilizo 2 Kg de semilla de quinua, en la comunidad de Cusibamba Alto 2 encuestados utilizaron en promedio 2 Kg de semilla y finalmente en las comunidades de Araypallpa y Ccochirihuay 3 encuestados por comunidad utilizaron en promedio 3 Kg de semilla respectivamente en la siembra.

A Nivel Distrital un total de 9 encuestados productores de quinua utilizaron en promedio 2.5 Kg de semilla de quinua cada uno a la siembra.

TARWI

Cuadro N° 177
Utilización de Semillas de Tarwi

Tarwi		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	1	2Kg
San Lorenzo	2	1 Kg
Araypallpa	-	-
Ccochirihuay	2	3 Kg
Pampacucho	3	1 Kg
Pacopata	1	1 Kg
Cusibamba Alto	-	-
Total	9	1.6 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y Pacopata un encuestado por comunidad utilizo 2 Kg y 1 Kg respectivamente de semilla de tarwi.

En las comunidades de Ccochirihuay y San Lorenzo 2 encuestados productores de tarwi utilizaron en promedio 3 Kg y 1 Kg respectivamente. Finalmente en la comunidad de Pampacucho se 3 encuestados utilizaron en promedio 1 Kg de semilla de tarwi en la siembra.

A Nivel Distrital un total de 9 encuestados productores de tarwi utilizaron en promedio 1.6 Kg de semilla cada uno al momento de la siembra.

HABA

Cuadro N° 178
Utilización de Semillas de Haba

Haba		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio (Kg)
San Francisco de Colcha	4	2 Kg
San Lorenzo	6	1 Kg
Araypallpa	3	3 Kg
Cochirihuay	2	3 Kg
Pampacucho	2	1 Kg
Pacopata	1	1 Kg
Cusibamba Alto	2	3 Kg
Total	20	2 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Pacopata solo hubo 1 encuestado que cultivó habas utilizando 1 Kg de semilla de haba, en las comunidades de Cochirihuay, Cusibamba Alto y Pampacucho 2 encuestados por comunidad utilizaron en promedio 3 Kg y 1 Kg respectivamente, en la comunidad de Araypallpa 3 encuestados utilizaron en promedio 3 Kg de semilla, en la comunidad de San Francisco de Colcha 4 encuestados utilizaron en promedio 2 Kg de semilla y por último en la comunidad de San Lorenzo 6 encuestados utilizaron en promedio 1 Kg de semilla de Habas.

A nivel Distrital un total de 20 encuestados que sembraron habas utilizaron en promedio 2 Kg de semilla de Haba cada a la siembra.

ARVEJA

Cuadro N° 179
Utilización de Semillas de Arveja

Arveja		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio(Kg)
San Francisco de Colcha	1	5 Kg
San Lorenzo	4	3 Kg
Araypallpa	2	3 Kg
Cochirihuay	-	-
Pampacucho	-	-
Pacopata	1	2 Kg
Cusibamba Alto	2	3 Kg
Total	10	3 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y Pacopata solo hubo un encuestado por comunidad, los cuales utilizaron 5 kg y 2 Kg respectivamente de semilla de arveja, en las comunidades de Araypallpa y Cusibamba Alto se encontraron 2 encuestados en cada comunidad que utilizaron 3 Kg respectivamente y por último en la comunidad de

San Lorenzo 4 encuestados utilizaron en promedio 3 Kg de semilla de arveja en la siembra.

El total de agricultores encuestados en el Distrito de Colcha que sembraron arveja fueron 10, los cuales manifestaron utilizar en promedio 3 kg de semilla cada uno en la siembra.

KIWICHA

Cuadro N° 180
Utilización de Semillas de Kiwicha

Kiwicha		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	4	3 Kg
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pampacucho	-	-
Pacopata	-	-
Cusibamba Alto	-	-
Total	4	3 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 4 encuestados sembraron Kiwicha los cuales utilizaron en promedio 3 Kg de semilla cada uno a la siembra.

POROTO

Cuadro N° 181
Utilización de Semillas de Poroto

Poroto		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio (Kg)
San Francisco de Colcha	-	-
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pampacucho	-	-
Pacopata	-	-
Cusibamba Alto	2	1 Kg
Total	2	1 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Cusibamba Alto 2 encuestados productores de poroto utilizaron en promedio 1 Kg de semilla de Poroto cada uno al momento de la siembra.

LENTEJA

Cuadro N° 182
Utilización de Semillas de Lenteja

Lenteja		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio (Kg)
San Francisco de Colcha	3	2 Kg
San Lorenzo	4	2 Kg
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pampacucho	-	-
Pacopata	-	-
Cusibamba Alto	-	-
Total	7	2 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 3 encuestados sembraron lentejas quienes utilizaron en promedio 2 kg de semilla y en la comunidad de San Lorenzo 4 encuestados utilizaron en promedio 2 Kg de semilla de lenteja. A nivel Distrital un total de 7 encuestados sembraron Lenteja, quienes utilizaron en promedio 2 Kg de semilla de Lenteja cada uno a la siembra.

FRIJOL

Cuadro N° 183
Utilización de Semillas de Frijol

Frijol		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio (Kg)
San Francisco de Colcha	4	4 Kg
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pampacucho	-	-
Pacopata	2	1 Kg
Cusibamba Alto	1	3 Kg
Total	7	2.6 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Cusibamba Alto solo un encuestado cultivó frijol utilizando en 3 Kg de semilla, en la comunidad de Pacopata, 2 encuestados manifestaron que utilizaron 1 Kg y por último en la comunidad de San Francisco de Colcha 4 encuestados utilizaron en promedio 4 Kg de semilla de frijol al momento de sembrar. A nivel del Distrito un total de 7 encuestados que sembraron frijol utilizaron en promedio 2.6 Kg de semilla cada uno a la siembra.

**SEMILLA DE TUBÉRCULOS
PAPA**

Cuadro N° 184
Utilización de Semillas de Papa

Papa		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio (Kg)
San Francisco de Colcha	2	1 Kg
San Lorenzo	15	13 Kg
Araypallpa	8	7 Kg
Cochirihuay	9	12 Kg
Pampacucho	10	12 Kg
Pacopata	12	13 Kg
Cusibamba Alto	2	2 Kg
Total	58	8.5 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto que están ubicadas en la zona de valle solo 2 encuestados utilizaron en promedio 1 Kg y 2 Kg de semilla de papa respectivamente.

Las comunidades que se encuentran en una zona más alta presentan mayor cantidad de encuestados que producen papa entre las cuales tenemos:

En la comunidad de Araypallpa 8 encuestados utilizaron en promedio 7 Kg de semilla de papa, en la comunidad de Cochirihuay 9 encuestados utilizaron 12 Kg de semilla así como en la comunidad de Pampacucho 10 encuestados utilizaron en promedio 12 Kg de semilla de papa a la siembra.

Las dos comunidades con más encuestados productores de papa fueron Pacopata y San Lorenzo con 12 y 15 encuestados respectivamente los cuales utilizaron en promedio 13 Kg de semilla de papa al momento de la siembra.

A Nivel distrital un total de 58 encuestados productores de papa utilizaron en promedio 8.5 Kg de semilla cada uno al momento de la siembra.

OLLUCO

Cuadro N° 185
Utilización de Semillas de Olluco

Olluco		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio (Kg)
San Francisco de Colcha	-	-
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	2	3 Kg
Pampacucho	2	4 Kg
Pacopata	3	3 kg
Cusibamba Alto	-	-
Total	7	3 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Cochirihuay 2 encuestados utilizaron en promedio 3 Kg de semilla de Olluco, en la comunidad de Pampacucho 2 encuestados utilizaron 4 Kg de semilla y por último en la comunidad de Pacopata 3 encuestados productores de Olluco utilizaron en promedio 3 Kg de semilla de olluco al momento a la siembra. A Nivel distrital un total de 7 encuestados sembraron olluco, los cuales utilizaron en promedio 3 Kg cada uno de semilla a la siembra.

SEMILLA DE HORTALIZAS

CALABAZA

Cuadro N° 186
Utilización de Semillas de Calabaza

Calabaza		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio (Kg)
San Francisco de Colcha	-	-
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pampacucho	-	-
Pacopata	-	-
Cusibamba Alto	2	2 Kg
Total	2	2 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Solo en la comunidad de Cusibamba Alto 2 encuestados utilizaron en promedio 2 Kg de semilla de calabaza cada uno al momento de la siembra.

SEMILLA DE FRUTALES

LIMÓN

Cuadro N° 187
Utilización de Semillas de Limón

Limón		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	2	0.25 Kg
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pampacucho	-	-
Pacopata	-	-
Cusibamba Alto	3	0.25 Kg
Total	5	0.25 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Colcha 2 encuestados manifestaron que en promedio un cuarto de kilo de semilla de Limón, mientras que en la comunidad de Cusibamba Alto 3 encuestados utilizaron en promedio un cuarto de kilo de semilla a la siembra. A nivel Distrital un total de 5 encuestados sembraron Limón los cuales utilizaron en promedio un cuarto de kilo de semilla a la siembra.

NARANJA

Cuadro N° 188
Utilización de Semillas de Naranja

Naranja		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio (Kg)
San Francisco de Colcha	3	0.25 Kg
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pampacucho	-	-
Pacopata	-	-
Cusibamba Alto	3	0.25 Kg
Total	6	0.25 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 3 encuestados utilizaron en promedio un cuarto de kilo de semilla de naranja mientras que en la comunidad de Cusibamba Alto 3 encuestados un cuarto de kilo de semilla al momento de la siembra. A nivel Distrital un total de 6 encuestados sembraron naranja en las comunidades ubicadas en el valle de Colcha quienes utilizaron en promedio un cuarto de kilo de semilla de naranja cada uno a la siembra.

PALTA

Cuadro N° 189
Utilización de Semillas de Palta

Palta		
Comunidad	Número de encuestados	Cantidad Promedio
San Francisco de Colcha	2	1 kg
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pampacucho	-	-
Pacopata	-	-
Cusibamba Alto	3	3 Kg
Total	5	2 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 2 encuestados utilizaron en promedio 1 Kg de Palta mientras que en la comunidad de Cusibamba Alto 3 encuestados utilizaron en promedio 3 Kg de semilla de palta a la siembra
A Nivel distrital un total de 5 encuestados productores de palta utilizaron en promedio 2 Kg de semilla cada uno en la siembra.

4.4.3.1.2 FERTILIZANTES Y PRODUCTOS QUIMICOS

En las comunidades del distrito de Colcha, el uso de fertilizantes es relativamente limitado, siendo previstos por la Dirección Regional de Agricultura a través de la agencia agraria de Paruro en la condición de apoyo institucional que también es coadyuvado con charlas técnicas para el manejo de este insumo, pero resulta insuficiente dada la amplitud territorial de la provincia por lo que no se abastecen los técnicos para brindar una asistencia técnica oportuna y eficaz.

En cuanto al tipo y cantidad de este insumo los encuestados no precisaron en vista de lo que no existe registros disponibles en las comunidades.

4.4.3.2 ALIMENTOS UTILIZADOS EN LA CRIANZA DE ANIMALES

En El distrito de Colcha en sus distintas comunidades los toros, vacas ovejás, caballos y burros son alimentados con los pastos naturales con que cuenta cada una de las comunidades que se ubican en las partes medias y altas del distrito.

Las cabras se alimentan de los pastos naturales que se encuentran en las partes bajas en su mayor parte terrenos accidentados.

Los cerdos se alimentan de los desperdicios domésticos y eventualmente de productos descartados como son papas y granos, esto en los patios o corrales en las viviendas de las familias.

Los cuyes son criados generalmente en las cocinas y alimentados con forrajes que pueden ser pastos naturales o cultivados (alfalfa y cebada).

Los conejos son criados en jaulas protegidas y su alimentación consiste en pastos y forrajes cultivados.

Las gallinas los patos y pavos se crían en los patios de las viviendas y su alimentación es con granos de descarte como el maíz o trigo.

4.4.4 CAPITAL HUMANO

El Capital Humano viene a ser la cantidad de personas que participaron en las diferentes labores agrícolas y pecuarias durante el periodo del Año Agrícola 2017- 2018

4.4.4.1 VARONES QUE PARTICIPAN EN LA AGRICULTURA

En las labores que requieren mayor esfuerzo se encargan los jefes de familia, hijos y también otros familiares varones. Dichas labores son: La preparación de terreno, siembra, labores culturales, cosecha y transporte de productos cosechados.

Cuadro N° 190
Varones que participan en la Agricultura

Agricultura		
Comunidad	Número de familias	Número de Participantes (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	3
San Lorenzo	15	3
Araypallpa	10	4
Cochirihuay	14	4
Pampacucho	10	6
Pacopata	12	6
Cusibamba Alto	10	4
Promedio	12	4

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidades de San Francisco de Colcha y San Lorenzo participan en promedio 3 varones, en las comunidades de Araypallpa, Cochirihuay y Cusibamba Alto participan en promedio 4 varones mientras que en las comunidades de Pampacucho y Pacopata participan en promedio 6 varones en la actividad Agrícola.

4.4.4.2 MUJERES QUE PARTICIPAN EN LA AGRICULTURA

La participación de la mujer es muy importante en las actividades agrícolas, son las que mejor conocen y seleccionan la semilla en la preparación de terreno cuando se trabaja con la herramienta Chakitaqlla se encargan de acomodar los terrones de suelos o ch'ampas con los que se forman los camellones y surcos, asimismo se encargan de preparar los alimentos para los trabajadores que realizan las labores en la chacra como preparación de terreno, siembra, cosecha, etc.

Cuadro N° 191
Mujeres que participan en la Agricultura

Agricultura		
Comunidad	Número de familias	Número de Participantes (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	1
San Lorenzo	15	2
Araypallpa	10	1
Cochirihuay	14	1
Pampacucho	10	2
Pacopata	12	1
Cusibamba Alto	10	1
Promedio	7	1

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha, Araypallpa, Cochirihuay, Pacopata y Cusibamba Alto en promedio participa una sola mujer siendo esta la esposa, en las comunidades de San Lorenzo y Pampacucho participan en promedio 2 mujeres.

4.4.4.3 VARONES QUE PARTICIPAN EN LA GANADERIA

En las labores pecuarias los varones se encargan de la construcción de cercos que sirven de corrales para que pernocten los animales mayores y del acondicionamiento de ambientes para la crianza de animales menores, asimismo son los que transportan los forrajes para la alimentación de estos últimos.

Cuadro N° 192
Varones que participan en la Ganadería

Ganadería		
Comunidad	Número de familias	Número de Participantes (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	1
San Lorenzo	15	1
Araypallpa	10	1
Cochirihuay	14	1
Pampacucho	10	1
Pacopata	12	1
Cusibamba Alto	10	1
Promedio	11	1

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Dicho esto en promedio participa un solo varón en la crianza de animales

4.4.4.4 MUJERES QUE PARTICIPAN EN LA GANADERIA

En las actividades pecuarias son las mujeres las que se encargan del pastoreo del ganado principalmente de las ovejas, también se encargan de proveer según el tipo de animal forrajes Y/o desperdicios domésticos así como agua, además se encargan del ordeño de vacas.

Cuadro N° 193
Mujeres que participan en la Ganadería

Ganadería		
Comunidad	Número de familias	Número de Participantes (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	1
San Lorenzo	15	1
Araypallpa	10	1
Cochirihuay	14	1
Pampacucho	10	1
Pacopata	12	1
Cusibamba Alto	10	1
Promedio	11	1

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En todas las comunidades del Distrito de Colcha participan en promedio una sola mujer en este caso la esposa,

En general en la mayoría de las comunidades del Distrito de Colcha existe una escasa disponibilidad de mano de obra siendo las causas principales la migración de la gente joven quienes prefieren ausentarse de sus comunidades ya sea con fines de estudio o de buscar nuevas oportunidades que les permita mejorar sus condiciones de vida, a ello se suma que la mayoría de los pobladores que quedan en las comunidades son ancianos con limitadas capacidades para realizar trabajos de agricultura y crianza de animales.

4.4.5 LA TECNOLOGIA TRADICIONAL EN EL DISTRITO DE COLCHA

En general la agricultura en el distrito de Colcha está distribuida en los distintos pisos ecológicos, esto en la parte baja o piso de valle, parte intermedia y parte alta. En cada uno de los se cultivan plantas y se crían diferentes animales.

La Agricultura se realiza en los referidos pisos ecológicos básicamente bajo dos condiciones esenciales: Agricultura bajo riego en las partes bajas y agricultura en secano, es decir solo con el suministro de agua de lluvia en las partes intermedias y altas.

El tipo de agricultura predominante en los tres pisos referidos es la tradicional muy poco han adoptado algunas tecnologías externas.

La agricultura tradicional se realiza utilizando conocimientos y practicas ancestrales que viene transmitiéndose de generación en generación y que al presente aún se hallan

vigentes no obstante de los cambios que la modernidad impone. Los agricultores locales sostienen que las herramientas son baratas y sencillas de manejar además que requieren de pocos recursos razón por la cual son reacios a utilizar tecnologías modernas promovidas por la Dirección Regional de Agricultura Cusco a través de su Agencia Agraria de Paruro.

No obstante los apoyos quedan las instituciones públicas no son suficientes puesto que su capacidad de cobertura es muy limitada tanto en el aspecto económico como también en el aspecto técnico lo que en última instancia repercute los bajos rendimientos que los agricultores y ganaderos obtienen en su producción.

Igualmente la Municipalidad (DRAC) contribuye con algunos aportes parciales como fertilizantes, semillas, también apoya en la organización de ferias agropecuarias en las cuales tanto los productores agrícolas como pecuarios reciben premios en, fertilizantes, equipos agrícolas víveres, etc. Sin embargo estos apoyos resultan muy limitados debido a que el presupuesto de la municipalidad no es suficiente, tampoco la asistencia técnica de parte de la Agencia Agraria llega a los ámbitos de mayores distancias, lo que expresado en términos de espacio territoriales traduce en una restricción

Sin embargo algunas instituciones privadas como Cedep Ayllu apoya la agricultura y ganadería en los distritos de Accha y Omacha con lo que a través de la ejecución de proyectos mediante los cuales asisten con capacitaciones técnicas tanto en la parte agrícola como pecuaria, con lo que la situación económica de estas comunidades ha mejorado notablemente.

A pesar de todo lo manifestado la agricultura tradicional sigue siendo una restricción para la mayoría de los agricultores y ganaderos para mejorar su situación económica.

4.5 DISPONIBILIDAD DE RECURSOS NATURALES

Los recursos naturales más importantes dentro de la estructura económica campesina están conformados por el clima, suelo y agua. Lo referente a Clima ya fue considerado. Para la disponibilidad de recursos naturales se considerara los recursos suelo y agua.

4.5.1 RECURSO SUELO

El Distrito de Colcha es un espacio geográfico cuya característica principal su topografía muy accidentada, con quebradas estrechas y profundas, laderas de fuertes pendientes ondulaciones alto andinas frías y desoladas.

El total del territorio Agropecuario declarado abarca 10,900.95 hectáreas, de este total solo 395.17 hectáreas son de propiedad individual, el resto es de uso comunal

Este Distrito es considerado a nivel nacional, como uno de los Distritos con menor extensión de tenencia de tierras en el que el 60% de productores cuentan con menos de media hectárea de suelo para realizar sus actividades.

Del Total de áreas referidas el 65% cuenta con títulos de propiedad y la mayoría del resto está en proceso de titulación.

4.5.1.1 AREA DE LA VIVIENDA

Las áreas en las viviendas en las distintas comunidades que conforman el distrito de Colcha varían en función a la disponibilidad de terreno y de su economía las que no necesariamente están próximas a los lugares de pastoreo y de cultivo sino. Con acceso a una fuente de agua.

Cuadro N° 194
Área de la vivienda en metros cuadrados

Área De la vivienda	
Comunidad	Área promedio (m ²)
San Francisco de Colcha	70
San Lorenzo	50
Araypallpa	45
Cochirihuay	60
Pacopata	65
Pampacucho	60
Cusibamba	50
Total	57.14

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Como se puede observar el área promedio mínima de terreno que poseen los encuestados es de 45 metros cuadrados en el caso de la comunidad de Araypallpa mientras que el área promedio máxima es de 70 metros cuadrados en el caso de la comunidad de San Francisco de Colcha.

El promedio a nivel del Distrito es de 57.14 metros cuadrados.

Cabe resaltar que algunas casas se encuentran en estado de total abandono ya que los campesinos que estaban viviendo allí fallecieron.

4.5.1.2 SUPERFICIE PARA EL CULTIVO

En el presente estudio la unidad de medida para la superficie de terreno se dio en “topo” que representan aproximadamente la tercera parte de una hectárea.

Cuadro N° 195
Superficie para el cultivo en Topos

Superficie para el cultivo	
Comunidad	Superficie promedio por Familia (Topos)
San Francisco de Colcha	3
San Lorenzo	1
Araypallpa	2
Cochirihuay	1
Pacopata	2
Pampacucho	2.5
Cusibamba	3
Total	2

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La superficie promedio del Distrito de Colcha es de 2 topos aproximadamente, se puede observar que el 84% de todos los encuestados del Distrito posee menos de una hectárea para sus actividades agropecuarias.

En el distrito de Colcha no obstante de contar con suelos aptos para la agricultura estos no se aprovechan en su totalidad debido principalmente a la falta de mano de obra y agua para el riego de los cultivos.

4.5.1.3 SUPERFICIE PARA EL PASTOREO

Cuadro N° 196
Superficie para el Pastoreo en Topos

Superficie para el pastoreo	
Comunidad	Superficie promedio (Topos)
San Francisco de Colcha	Al Aire Libre
San Lorenzo	Al Aire Libre
Araypallpa	Al Aire Libre
Cochirihuay	Al Aire Libre
Pacopata	Al Aire Libre
Pampacucho	Al Aire Libre
Cusibamba	Al Aire Libre

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

La superficie utilizada para el pastoreo de animales mayores como es el ganado Vacuno y Ovino se realiza a campo abierto, es decir se realizan en los pastizales que son de propiedad de toda la comunidad.

4.5.1.4 USO ACTUAL DE LOS SUELOS EN EL DISTRITO DE COLCHA

En el Distrito de Colcha el uso de los suelos se caracteriza por la existencia de terrenos comunales (propiedad comunal) sin embargo, la utilización es individual o familiar al interior de la comunidad. Por lo general estas tierras están destinadas a la pequeña agricultura familiar, en tanto que para el pastoreo extensivo de sus animales vacunos, ovinos y equinos tienen terrenos comunales de libre pastoreo.

El total del territorio agropecuario declarado abarca 10,900.95 hectáreas de las cuales 395.17 son de propiedad individual sin embargo existe una gran extensión de terrenos que han sido abandonados a causa de la falta de agua o por el fallecimiento de los propietarios. Según la información obtenida existen terrenos que no fueron cultivados desde hace 30 años, cultivándose una mínima extensión acorde con la disponibilidad de mano de obra para trabajarlas.

Las condiciones del recurso suelo también viene experimentando un creciente deterioro, el que se debe principalmente a la erosión superficial por efecto de la lluvia lo que ocasiona la pérdida física y fertilidad del mismo.

Ocasionalmente los mismos campesinos realizan quemas de los pastos que en muchos casos dejan al descubierto el suelo sin cubierta vegetal con efectos nocivos para la agricultura y cierta ventaja para la ganadería puesto que con esta práctica logran que el pasto rebrote.

En el distrito de Colcha no obstante de contar con suelos aptos para la agricultura estos no se aprovechan en su totalidad debido principalmente a la falta de mano de obra y agua para el riego de los cultivos.

4.5.2 RECURSO AGUA

El distrito de Colcha pertenece a la Cuenca del Apurímac, sin embargo junto con el Distrito de Pillpinto son los que más sufren por falta de agua, no obstante de contar con el río que transita muy próximo a la población de ambos distritos. La escasez de este elemento vital es tan agudo para la agricultura y ganadería como para el consumo humano.

Las aguas de río Apurímac no se utilizan por la inexistencia de proyectos que posibiliten bombear el agua desde el río para los usos referidos anteriormente, agudizándose este problema principalmente en la época de estío en el que no se producen lluvias.

4.5.2.1 MANANTES QUE PROVEEN AGUA A LAS COMUNIDADES

AGUA PARA EL RIEGO

Cuadro N° 197
Fuente de Agua para riego por comunidad

Fuente de agua para riego	
Comunidad	Manantial para el cultivo
San Francisco de Colcha	Rayca Ñawinniyoc
San Lorenzo	Chancailla o Mama Corral
Araypallpa	Suncha Haycoc
Cochirihuay	Nañuin
Pampacucho	Huantana
Pacopata	Pukio
Cusibamba	Occo

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A falta de la disponibilidad de agua con fuentes de caudales suficientes solo se aprovecha el agua proveniente de los manantiales que existen en las comunidades, los que en los últimos años vienen experimentando los efectos del cambio climático que vienen dando lugar a que estos de estos se sequen, la carencia de sistemas de irrigación se limita a canales en su mayoría rústicos para regar huertos o pequeñas extensiones a las que no todos los miembros de la comunidad tienen acceso.

AGUA PARA LA CONSUMO FAMILIAR Y CRIANZA DE ANIMALES

Cuadro N° 198

Fuente de Agua para consumo y ganadería por comunidad	
Fuente de agua para consumo y ganadería	
Comunidad	Manantial para la crianza de Animales y Consumo
San Francisco de Colcha	Rayca Ñawinniyoc
San Lorenzo	Horaq' e Huayqo
Araypallpa	Umas Huaylla
Cochirihuay	Hatun Pujio
Pampacucho	Chanchaylla
Pacopata	Pukio
Cusibamba	Occo

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Por lo general, tanto el agua para consumo como para crianza de animales se obtiene de manantes permanentes, a diferencia del agua de las quebradas, los manantes cuentan con agua menos expuesta a la contaminación.

DISPONIBILIDAD DE AGUA DURANTE EL AÑO

Cuadro N° 199

Disponibilidad de Agua en el Año		
Disponibilidad de Agua en el Año		
Comunidad	Disponibilidad del agua por horas de Diciembre a Mayo	Disponibilidad del agua por horas de Junio a Noviembre
San Francisco de Colcha	12 -24 Horas	1 - 6 Horas
San Lorenzo	12 -24 Horas	1 - 6 Horas
Araypallpa	12 -24 Horas	1 - 6 Horas
Cochirihuay	12 -24 Horas	1 - 6 Horas
Pacopata	12 -24 Horas	1 - 6 Horas
Pampacucho	12 -24 Horas	1 - 6 Horas
Cusibamba	12 -24 Horas	1 - 6 Horas

En el ámbito del distrito de Colcha el agua se utiliza en el riego de los campos de cultivo, en el consumo animal y en el consumo humano. La única fuente de abastecimiento lo constituyen los manantes. El caudal disponible durante el año es muy variable siendo mayor en el tiempo de lluvias y escasa e el tiempo de secas o estío que en algunos años se secan completamente

Por otro lado algunos manantes no funcionan todo el año es decir son estacionales debido a que pueden encontrarse muy lejos o tener el caudal muy bajo algunos meses.

EL PROBLEMA DEL AGUA EN EL DISTRITO DE COLCHA

En el caso del riego el problema es bastante grave ya que a pesar de que el cultivo bajo riego no es muy intensivo necesita un caudal más alto por lo que no abastece a todas las comunidades,

Sin embargo no solo la escasez de agua es un problema también existe una deficiente infraestructura de riego, ante la carencia de adecuados sistemas de irrigación, el riego se limita a canales de riego en su mayoría rústicos con muchos problemas para su mantenimiento desperdiándose agua muchas veces por filtraciones.

En el caso de las actividades pecuarias también la escasez de agua es un problema bastante grande (caótico) ya que en la época de sequía no solo dificulta el darle de beber al ganado sino que también limita el abastecimiento de pasto, lo cual origina la mortandad de los animales y también el bajo rendimiento de los animales que logran sobrevivir.

No obstante al problema indicado y muy a pesar de que el agua es un recurso escaso más del 50% de las comunidades no tienen organizaciones de riego y si las hay funcionan ineficientemente. En el total de las comunidades de Colcha la incapacidad de organización en la Junta Directiva de la comunidad dificulta resolver problemas relacionados a uso del recurso por una falta de asignación de responsabilidades y por la ausencia de normas claras para su uso.

4.6 COMERCIO E INGRESO

4.6.1 COMERCIO

4.6.1.1 COMERCIO NO MONETARIO

El comercio no monetario más conocido como “trueque” consiste en intercambio de bienes ya que no intermedia el dinero en estas transacciones, son bastante utilizadas en las zonas rurales, dándose entre familias, vecinos y otras comunidades.

4.6.1.1.1 INTERCAMBIO ENTRE COMUNIDADES DE ZONAS ALTAS

El intercambio entre las comunidades de las zonas altas del distrito de Colcha se llevan a cabo bajo tres modalidades:

En el primer caso cuando tienen excedentes de un producto o productos lo que no les afecta su disponibilidad sino más bien contar con otro producto del cual disponen en menor cantidad.

En un segundo caso en el cual perdieron parcial o totalmente su producción y requieren de modo indispensable este producto, por lo que aun afectando parte de la cantidad de un producto lo intercambian con este para balancear su dieta alimentaria.

Un tercer caso es de intercambiar semillas con el objetivo de renovar, dado que una nueva semilla casi siempre tiene una mejor producción.

En el caso del Distrito de Colcha el intercambio se realiza principalmente entre maíz y papa entre comunidades de zonas alto andinas dado que son los productos con mayor producción en las comunidades.

Cuadro N° 200
Productos Intercambiados entre Comunidades de zona Alta

Trueque				
Comunidad	Producto Intercambiado	Cantidad Intercambiada	Productos Intercambiado	Cantidad Intercambiada
San Lorenzo	Maíz	1 Arroba	Papa	2 Arrobas
Araypallpa	Maíz	1 Arroba	Papa	2 Arrobas
Cochirihuay	Maíz	1 Arroba	Papa	2 Arrobas
Pacopata	Maíz	1 Arroba	Papa	2 Arrobas
Pampacucho	Papa	1 Arroba	Maíz	1 Arroba

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Una arroba de maíz es equivalente a 2 arrobas de papa aproximadamente excepto en la comunidad de Pampacucho donde tienen el mismo valor.

4.6.1.1.2 INTERCAMBIO ENTRE COMUNIDADES DE ZONA DE VALLE

El intercambio entre las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba alto que se ubican en zona de valle se realiza de manera muy ocasional en el que intervienen solo los productos maíz y papa.

Cuadro N° 201
Productos Intercambiados entre Comunidades de zona de Valle

Trueque				
Comunidad	Producto Intercambiado	Cantidad Intercambiada	Productos Intercambiado	Cantidad Intercambiada
San Francisco de Colcha	Maíz	1 Arroba	Papa	2 Arrobas
Cusibamba Alto	Maíz	1 Arroba	Papa	2 Arrobas

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Como se observa una arroba de maíz es equivalente a 2 arrobas aproximadamente.

4.6.1.1.3 INTERCAMBIO ENTRE COMUNIDADES DE ZONAS ALTAS Y DE VALLE

El intercambio entre las zonas altas y de valle no son muy frecuentes aunque eventualmente se realiza en pequeña escala, debido a que las distancias entre las comunidades de las partes altas con las comunidades de las partes bajas son considerables, realizándose el intercambio de forma esporádica solo en algunos puntos de comercio o ferias que se llevan a cabo en el transcurso de año.

Cuadro N° 202
Productos Intercambiados entre comunidades de Zona Alta y de Valle

Trueque				
Comunidad	Producto Intercambiado	Cantidad	Productos Intercambiado	Cantidad
San Francisco de Colcha	Tarwi	2 Kg	Papa	2 Kg
	Naranja	2 Kg	Papa	1 Kg
San Lorenzo	-	-	-	-
Araypallpa	-	-	-	-
Cochirihuay	Papa	1 Kg	Palta	2 Kg
Pacopata	-	-	-	-
Pampacucho	-	-	-	-
Cusibamba Alto	Naranja	2 Kg	Olluco	5 Kg
	Calabaza	2 Kg	Papa	2 Kg

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha se intercambiaron 2 Kg de Tarwi por 2 Kg de Papa así como 2 Kg de Naranja por 1 Kg de Papa.

En la comunidad de Cochirihuay se intercambiaron 1 Kg de papa por 2 Kg de Palta.

Mientras que en la comunidad de Cusibamba Alto se intercambiaron 2 Kg de Naranja por 5 Kg de Olluco así como 2 Kg de calabaza por 2 Kg de papa.

4.6.1.2 MERCADOS

Los encuestados de la comunidad de Colcha concurren transcurso del año a los mercados más cercanos a comercializar sus productos y eventualmente sus animales, El dinero que obtuvieron luego de vender estos productos, lo invirtieron en la compra de: Productos agrícolas tales como frutas, hortalizas, rocoto y otros productos como sal, azúcar, arroz, fideos, fosforo.

Para concurrir a los mercados suelen contratar camiones que los recogen de la comunidad a muy tempranas horas de la mañana (5:00 – 6:00 a.m.) que después de permanecer durante el día los retornan a la comunidad a la comunidad por la tarde.

Los mercados más concurridos fueron:

MERCADO DE ACCHA

Accha es uno de los nueve distritos de la provincia de Paruro y es catalogada como la capital ganadera de la Provincia, La intervención de organismos gubernamentales y no gubernamentales como Cedep Ayllu han hecho que Accha se constituya como uno de los Distritos más pujantes de la Provincia.

El mercado de Accha es el mercado más concurrido por los productores del Distrito de Colcha por la cercanía y la facilidad para transportar sus productos

Cuadro N° 203
Encuestados que acuden al Mercado de Accha

Accha	
Comunidad	Número de Encuestados
San Francisco de Colcha	-
San Lorenzo	1
Araypallpa	7
Cochirihuay	13
Pacopata	10
Pampacucho	12
Cusibamba Alto	6
Total	49

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Un total de 49 encuestados llevaron sus productos al mercado de Accha siendo éste el mercado que más productores del distrito de Colcha recibe los días domingos.

MERCADO DE PARURO

El poblado de Paruro viene a ser el distrito y a la vez la capital de la provincia. Este mercado se encuentra ubicado muy cerca de la plaza de armas de la ciudad, a este concurren los productores llevando sus diferentes productos desde las distintas comunidades.

Ocasionalmente también se organizan ferias agropecuarias promovidas por la Dirección Regional de Agricultura Cusco. DRAC de cuya organización se encarga la Agencia Agraria en coordinación con otras instituciones públicas como la Municipalidad.

Cuadro N° 204

Encuestados que acuden al Mercado Paruro	
Paruro	
Comunidad	Número de Encuestados
San Francisco de Colcha	10
San Lorenzo	1
Araypallpa	3
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	4
Total	18

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Un total de 18 encuestados llevan sus productos al mercado de Paruro en especial los de la comunidad de San Francisco Colcha por ser ésta la más cercana a la capital de la provincia.

MERCADO DEL CUSCO

El Cusco tiene como principal punto comercial la Feria de Huancara que se realiza todos los días sábados durante el año donde acuden los productores de las provincias de la Región entre ellas el Distrito de Colcha de la Provincia de Paruro a través de un solo productor. Esta participación limitada se debe a la lejanía de los distritos y comunidades de la provincia de Paruro hacia el Cusco lo que encarece los costos de transporte y que se deterioran en algunos casos los productos.

Cuadro N° 205
Encuestados que acuden al Mercado de Cusco

Cusco	
Comunidad	Número de Encuestados
Colcha	1
San Lorenzo	-
Araypallpa	-
Cochirihuay	-
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	1

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Solo un encuestado lleva sus productos al mercado de Huancaro en Cusco debido a que la distancia es muy grande y muy costosa.

NINGÚN MERCADO

Algunos encuestados no llevan sus productos a ningún mercado ya sea porque el encuestado es bastante mayor o porque su producción es bastante baja, lo destina todo a su autoconsumo, o la distancia es demasiado lejana a los puntos de comercio.

Cuadro N° 206
Encuestados que no acuden a mercados

Ningún Mercado	
Comunidad	Número de encuestados
Colcha	-
San Lorenzo	13
Araypallpa	-
Cochirihuay	1
Pacopata	-
Pampacucho	-
Cusibamba Alto	-
Total	14

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Un total de 14 encuestados no llevan sus productos a vender a ningún mercado, la mayoría son de la Comunidad de San Lorenzo, esto ocurre por la lejanía y la baja producción.

VI FERIA AGROPECUARIA, GASTRONÓMICA Y TABLADA GANADERA. COLCHA 2018

El distrito de Colcha en el año 2018 cumplió su 161 Aniversario de creación Política con este motivo se llevó a cabo la VI Feria Agropecuaria, Gastronómica y Tablada Ganadera- Colcha 2018 en el campo ferial del Distrito. En esta feria participaron las 7 comunidades del Distrito de Colcha con productos agrícolas y pecuarios, feria en la cual también se desarrolló un programa iniciándose con una misa en la Capilla del distrito para todos los feligreses que concurrieron al evento donde también intervinieron expositores de ganado, danzas costumbristas y concursos donde los mejores agricultores y ganaderos obtuvieron premios.



*Fotografía 18: VI FERIA AGROPECUARIA, GASTRONÓMICA Y TABLADA GANADERA. COLCHA 2018. Fuente:
Elaboración propia*

4.6.1.3 OFERTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS Y PECUARIOS

4.6.1.3.1 OFERTA DE PRODUCTOS AGRICOLAS

Los encuestados informaron que no toda su producción fue ofertada, puesto que priorizan su alimentación. Por consiguiente solo comercializaron una parte.

Los mercados a los cuales llevaron sus productos fueron los dominicales que se realizan en Accha y Paruro. En el caso de que no lograran comercializar completamente sus productos al precio establecido, lo rematan al final de la tarde a un precio inferior.

La cantidad ofertada por lo general es casi siempre pequeña, no se vende en arrobas sino en kilos o unidades en el caso del maíz.

OFERTA DE GRANOS

MAÍZ

Cuadro N° 207
Oferta de Maíz

Maíz			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por unidad (S/.)
San Francisco de Colcha	6	3	0.60
San Lorenzo	1	2	0.60
Araypallpa	6	2	0.60
Cochirihuay	12	2	0.60
Pacopata	9	3	0.60
Pampacucho	9	4	0.60
Cusibamba Alto	7	2	0.60
Promedio	7	3	0.60
Total	50		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 6 encuestados llevaron a comercializar en promedio 3 arrobas de maíz, 1 solo encuestado de la comunidad de san Lorenzo llevo 2 arrobas, 6 encuestados de la comunidad de Araypallpa llevaron en promedio 2 arrobas, 12 encuestados de la comunidad de Cochirihuay llevaron en promedio 2 arrobas de maíz, 9 encuestados de la comunidad de Pacopata llevaron 3 arrobas en promedio, 9 encuestados de la comunidad de Pampacucho llevaron en promedio 4 arrobas y por ultimo 7 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto llevaron en promedio 2 arrobas de maíz al mercado.

Ya que existe una gran cantidad de encuestados que llevan maíz a vender el precio se ha establecido de 60 céntimos de nuevo Sol la mazorca.

A nivel del distrito de Colcha existen 50 encuestados que llevan en promedio 3 arrobas de maíz teniendo un precio de 60 céntimos de Nuevo Sol la unidad.

TRIGO

Cuadro N° 208
Oferta de Trigo

Comunidad	Trigo		
	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por kilo (S/.)
San Francisco de Colcha	2	3.5	1.70
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	1	2	1.50
Cochirihuay	7	2	1.50
Pacopata	5	2.5	1.20
Pampacucho	3	4	1.50
Cusibamba Alto	7	3	1.00
Promedio	4	2.8	1.40
Total	25		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de san Francisco de Colcha 2 encuestados llevaron en promedio 3.5 arrobas de trigo, 1 solo encuestado de la comunidad de Araypallpa llevó 2 arrobas, 7 encuestados de la comunidad de Cochirihuay llevaron en promedio 2 arrobas o, 5 encuestados de la comunidad de Pacopata llevaron en promedio 2.5 arrobas, 3 encuestados de la comunidad de Pampacucho llevaron en promedio 4 arrobas y por ultimo 7 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto llevaron en promedio 3 arrobas de trigo al mercado.

El precio por kilo de trigo oscila entre 1 Nuevo Sol y 1 Nuevo Sol con setenta céntimos. A nivel del distrito de Colcha un total de 25 encuestados llevaron en promedio 2.8 arrobas de trigo teniendo un precio promedio de 1 Nuevo Sol con cuarenta céntimos el kilo.

CEBADA

Cuadro N° 209
Oferta de Cebada

Comunidad	Cebada		
	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por kilo (S/.)
San Francisco de Colcha	1	3	1.50
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	4	4	1.20
Pacopata	2	3	1.20
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	3	1.30
Total	7		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 1 encuestado llevó en promedio 3 arrobas de cebada, 4 encuestados de la comunidad de Ccochirihuay llevaron en promedio 4 arrobas y por ultimo 2 encuestados de la comunidad de Pacopata llevaron en promedio 3 arrobas de cebada al mercado.

El precio por kilo de cebada oscila entre 1 Nuevo Sol con 20 céntimos y 1 Nuevo Sol con 50 céntimos.

A nivel del distrito de Colcha un total de 7 encuestados llevaron en promedio 3 arrobas de cebada al mercado teniendo un precio promedio de 1 Nuevo Sol con treinta céntimos el kilo.

QUINUA

Cuadro N° 210
Oferta de Quinua

Quinua			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por unidad
San Francisco de Colcha	2	0.5	4.50
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Ccochirihuay	1	1	3.00
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	1	3.80
Total	3		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 2 encuestados llevaron al mercado en promedio media arroba mientras que 1 solo encuestado de la comunidad de Ccochirihuay llevó 1 arroba de quinua al mercado.

El precio por kilo de quinua oscila entre 3 Nuevos Soles y 4 Nuevos Soles con cincuenta céntimos.

A nivel del distrito de Colcha un total de 3 encuestados llevaron en promedio 1 arroba de quinua al mercado teniendo un precio promedio de 3 Nuevos Soles con ochenta céntimos el kilo.

TARWI

Cuadro N° 211
Oferta de Tarwi

Comunidad	Tarwi		
	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por unidad
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	1	1	2.50
Pacopata	2	4	2.50
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	2.5	2.50
Total	3		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Cochirihuay 1 encuestado llevo 1 arroba de tarwi al mercado mientras que 2 encuestados de la comunidad de Pacopata llevaron en promedio 4 arrobas. El precio por kilo de tarwi en el mercado es de 2 Nuevos Soles con cincuenta céntimos aproximadamente.

A nivel del distrito de Colcha un total de 3 encuestados llevaron en promedio 2.5 arrobas de tarwi tendiendo un precio de 2 Nuevos Soles con cincuenta céntimos el kilo.

HABA

Cuadro N° 212
Oferta de Haba

Comunidad	Haba		
	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por unidad (S./)
San Francisco de Colcha	2	3	2.00
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	1	3	1.20
Cochirihuay	3	1	2.00
Pacopata	2	3	1.30
Pampacucho	2	2	1.20
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	3.2	1.60
Total	10		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 2 encuestados llevaron en promedio 3 arrobas de haba al mercado, 1 encuestado de la comunidad de Araypallpa llevó 3 arrobas, 3 encuestados de la comunidad de Cochirihuay llevaron en promedio 1 arroba, 2 encuestados de la comunidad de Pacopata llevaron en promedio 3 arrobas, y por ultimo 2

encuestados de la comunidad de Pampacucho llevaron en promedio 2 arrobas de haba al mercado.

El precio por kilo de haba oscila entre 1 Nuevo Sol con 20 céntimos y 2 Nuevos Soles. A nivel del distrito de Colcha existen 10 encuestados que llevaron en promedio 3.2 arrobas de haba al mercado tendiendo un precio de 1 nuevo Sol con sesenta céntimos el kilo.

KIWICHA

Cuadro N° 213
Oferta de Kiwicha

Kiwicha			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por unidad
San Francisco de Colcha	1	0.5	1.20
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	1	0.5	1.20
Total	1		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha un encuestado vendió kiwicha en el mercado, llevando media arroba con un precio de 1 Nuevo Sol con 20 céntimos.

FRIJOL

Cuadro N° 214
Oferta de Frijol

Frijol			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por unidad
San Francisco de Colcha	1	1	2.00
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	1	1	1.20
Promedio	1	1	2.50
Total	2		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 1 encuestado llevó 1 arroba de frijol al mercado mientras que 1 encuestado de la comunidad de Cusibamba Alto llevó 1 arroba.

El precio por kilo de frijol oscila entre 1 Nuevo Sol con 20 céntimos y 2 Nuevos Soles. A nivel del distrito de Colcha un total 2 encuestados llevaron en promedio 1 arroba de frijol al mercado tendiendo un precio promedio de 2 Nuevos Soles con cincuenta céntimos el kilo.

OFERTA DE TUBÉRCULOS

PAPA

Cuadro N° 215
Oferta de Papa

Papa			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por unidad
San Francisco de Colcha	1	2	1.00
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	1	2	0.80
Cochirihuay	1	1	1.00
Pacopata	4	3	0.80
Pampacucho	3	2	0.70
Cusibamba Alto	1	1	0.60
Promedio	2	2	0.80
Total	11		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 1 encuestado llevó 2 arrobas de papa al mercado, 1 encuestado de la comunidad de Araypallpa llevó 2 arrobas, 1 encuestado de la comunidad de Cochirihuay llevó 1 arroba de papa, 4 encuestados de la comunidad de Pacopata llevaron en promedio 3 arrobas, 3 encuestados de la comunidad de Pampacucho llevaron en promedio 2 arrobas y por ultimo 1 encuestado de la comunidad de Cusibamba Alto llevó 1 arroba de papa al mercado.

El precio por kilo de papa oscila entre los 60 céntimos de Nuevo sol hasta 1 Nuevo Sol. A nivel del distrito de Colcha un total de 11 encuestados llevaron en promedio 2 arrobas de papa al mercado teniendo un precio promedio de 80 céntimos de Nuevo Sol el kilo.

OLLUCO

Cuadro N° 216
Oferta de Olluco

Olluco			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por unidad
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-
Pacopata	1	2	0.80
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	1	1	0.80
Total	1		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Pacopata un encuestado vendió Olluco en el mercado llevando 2 arrobas con un precio de ochenta céntimos de Nuevo sol el kilo.

OFERTA DE FRUTALES

LIMÓN

Cuadro N° 217
Oferta de Limón

Limón			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por unidad (S./.)
San Francisco de Colcha	2	3	1.50
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	3	1.50
Total	5		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 2 encuestados llevaron en promedio 3 arrobas con un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 50 céntimos el kilo.

PALTA

Cuadro N° 218
Oferta de Palta

Comunidad	Palta		
	Número de encuestados que comercian	Cantidad de arrobas (Promedio)	Precio en el mercado por unidad (S./.)
San Francisco de Colcha	3	3	4.00
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	2	4	3.50
Promedio	3	3	3.80
Total	5		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 3 encuestados llevaron en promedio 3 arrobas de palta al mercado mientras que 2 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto llevaron en promedio 4 arrobas de palta al mercado.

El precio por kilo de palta oscila entre 3 Nuevos Soles con cincuenta céntimos y 4 Nuevos Soles.

A nivel del distrito de Colcha un total de 5 encuestados llevaron en promedio 3 arrobas de palta al mercado tendiendo un precio promedio de 3 Nuevos Soles con ochenta céntimos el kilo.

4.6.1.3.2 OFERTA DE BIENES PECUARIOS

Los productos pecuarios que se llevan al mercado para ser comercializados son de forma esporádica. El dinero obtenido viene a ser la caja chica del encuestado, puesto que le permite afrontar algunos gastos de emergencia como pueden ser la salud, compromisos familiares, matrimonios, cargos, gastos escolares y cumpleaños; para lo cual los encuestados disponen en cualquier momento de sus animales.

OFERTA DE ANIMALES MAYORES

TORO MEJORADO

Cuadro N° 219
Oferta de Toro Mejorado

Toro Mejorado			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de cabezas (Promedio)	Precio en el mercado por cabezas (S/.)
San Francisco de Colcha	3	1	3000.00
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-
Pacopata	2	3	3000.00
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	1	1	3000.00
Promedio	2	2	3000.00
Total	6		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 3 encuestados fueron a vender en promedio 1 cabeza de toro mejorado, en la comunidad de Pacopata 2 encuestados fueron a vender en promedio 3 cabezas de toro mejorado, mientras que 1 encuestado de la comunidad de Cusibamba Alto vendió 1 cabeza. El precio por cabeza de toro mejorado fue de 3000 Nuevos Soles.

A nivel Distrital durante el año un total de 6 encuestados llevaron a vender en promedio 2 cabezas de toro mejorado a un precio promedio de 3000 Nuevos Soles cada una.

TORO CRIOLLO

Cuadro N° 220
Oferta de Toro Criollo

Toro Criollo			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de cabezas (Promedio)	Precio en el mercado por cabezas (S/.)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	3	1	800.00
Pacopata	2	2	900.00
Pampacucho	1	1	1200.00
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	2	960.00
Total	6		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Ccochirihuay 3 encuestados fueron a vender en promedio 1 cabeza de toro criollo cada uno a un precio promedio de 800 Nuevos Soles, en la comunidad de Pacopata 2 encuestados fueron a vender en promedio 2 cabezas un precio promedio de 900 Nuevos Soles cada uno, mientras que 1 encuestado de la comunidad de Pampacucho vendió 1 cabeza a un precio de 1200 soles.

A nivel Distrital durante el año un total de 6 encuestados llevaron a vender en promedio 2 cabezas de toro criollo a un precio promedio de 960 Nuevos Soles cada una.

VACA MEJORADA

Cuadro N° 221
Oferta de Vaca Mejorada

Vaca Mejorada			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de cabezas (Promedio)	Precio en el mercado por cabezas (S/.)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Ccochirihuay	1	2	2000.00
Pacopata	1	1	2000.00
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	1	2	2000.00
Total	2		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Ccochirihuay 1 encuestado fue a vender 2 cabezas de vaca mejorada, en la comunidad de Pacopata 1 encuestado fue a vender 1 cabeza. El precio por cabeza de vaca mejorada fue de 2000 Nuevos Soles.

A nivel Distrital durante el año un total de 2 encuestados llevaron a vender en promedio 2 cabezas de vaca mejorada a un precio promedio de 2000 Nuevos Soles cada una.

VACA CRIOLLA

Cuadro N° 222
Oferta de Vaca Criolla

Vaca Criolla			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de cabezas (Promedio)	Precio en el mercado por cabezas (S/.)
San Francisco de Colcha	2	1	900.00
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	2	1	500.00
Pacopata	2	1	900.00
Pampacucho	1	1	700.00
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	1	750.00
Total	7		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 2 encuestados fueron a vender en promedio 1 cabeza de vaca criolla a un precio de promedio de 900 Nuevos Soles, en la comunidad de Cochirihuay 2 encuestados fueron a vender en promedio 1 cabeza a un precio promedio de 500 Nuevos soles, 2 encuestados de la comunidad de Pacopata vendieron en promedio 1 cabeza a un precio promedio de 900 Nuevos Soles, mientras que en la comunidad de Pampacucho 1 encuestado vendió 1 cabeza de vaca criolla a 700 Nuevos Soles.

A nivel Distrital durante el año un total de 7 encuestados llevaron a vender en promedio 1 cabeza de vaca criolla a un precio promedio de 750 Nuevos Soles cada una.

OVEJA

Cuadro N° 223
Oferta de Ganado Ovino

Ganado Ovino			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de cabezas (Promedio)	Precio en el mercado por cabezas (S/.)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	2	1	100.00
Pacopata	1	10	120.00
Pampacucho	3	1	200.00
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	4	140.00
Total	6		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Ccochirihuay 2 encuestados fueron a vender en promedio 1 cabeza de oveja a un precio promedio de 100 Nuevos Soles, en la comunidad de Pacopata 1 encuestado vendió 10 cabezas de oveja a un precio de 120 Nuevos Soles cada una, mientras que 3 encuestados de la comunidad de Pampacucho vendieron en promedio 1 cabeza a un precio promedio de 200 Nuevos Soles.

A nivel Distrital durante el año un total de 6 encuestados llevaron a vender en promedio 4 cabezas de oveja a un precio promedio de 140 Nuevos Soles cada una.

CABRA

Cuadro N° 224
Oferta de Cabra

Cabra			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de cabezas (Promedio)	Precio en el mercado por cabezas (S/.)
San Francisco de Colcha	2	2	250.00
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Ccochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	2	250.00
Total	2		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A lo largo del año, en la comunidad de San Francisco de Colcha 2 encuestados fueron a vender en promedio 2 cabezas de cabra a un precio promedio de 250 soles.

OFERTA DE ANIMALES MENORES

GALLINA

Cuadro N° 225
Oferta de Gallina

Gallina			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de cabezas (Promedio)	Precio en el mercado por cabezas (S./.)
San Francisco de Colcha	3	6	30.00
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	1	6	20.00
Pacopata	1	4	30.00
Pampacucho	1	7	30.00
Cusibamba Alto	1	4	25.00
Promedio	1	5	25.00
Total	7		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 3 encuestados fueron a vender en promedio 6 cabezas de Gallina a un precio promedio de 30 Nuevos Soles cada una, en la comunidad de Cochirihuay 1 encuestado fue a vender en promedio 6 cabezas a un precio de 20 Nuevos Soles, 1 encuestado de la comunidad de Pacopata fue a vender 4 cabezas a un precio de 30 Nuevos Soles, 1 encuestado de la comunidad de Pampacucho fue a vender 7 cabezas a un precio de 30 Nuevos Soles mientras que en la comunidad de Cusibamba Alto 1 encuestado vendió 4 cabezas de gallina a 25 Nuevos Soles.

A nivel Distrital durante el año un total de 7 encuestados llevaron a vender en promedio 5 cabezas de gallina a un precio promedio de 25 Nuevos Soles cada una.

CUY

Cuadro N° 226
Oferta de Cuy

Cuy			
Comunidad	Número de encuestados que comercian	Cantidad de cabezas (Promedio)	Precio en el mercado por cabezas (S./.)
San Francisco de Colcha	4	6	20.00
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	5	20	20.00
Cochirihuay	1	6	20.00
Pacopata	3	12	20.00
Pampacucho	2	12	20.00
Cusibamba Alto	6	13	20.00
Promedio	5	12	20.00
Total	21		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 4 encuestados fueron a vender en promedio 6 cabezas, en la comunidad de Araypallpa 5 encuestados fueron a vender en promedio 20 cabezas, 1 encuestado de la comunidad de Ccochirihuay vendió en promedio 6 cabezas, 3 encuestados de la comunidad de Pacopata vendieron en promedio 12 cabezas, 2 encuestados de la comunidad de Pampacucho vendieron en promedio 12 cabezas mientras que en la comunidad de Cusibamba Alto 6 encuestados vendieron en promedio 13 cabezas de cuy.

El precio de mercado de cuy es de 20 Nuevos Soles en todos los casos.

A nivel Distrital durante el año un total de 21 encuestados llevaron a vender en promedio 12 cabezas de cuy a un precio promedio de 20 Nuevos Soles cada una.

Los productos agrícolas que los encuestados llevan a los mercados no siempre son la totalidad de los productos que producen debido a la preferencia por el campesino a su alimentación por sobre el comercio. La cantidad de arrobas que se lleva para ofertar es pequeña y el precio solo se da por kilos debido a la baja producción.

Los productos pecuarios son llevados eventualmente a ser ofertados ya que representan la caja chica de las familias campesinas los precios oscilan dependiendo del tipo y raza de animal.

Debido a que los domingos solos los únicos días que los comuneros pueden llevar sus productos a excepción de fechas importantes como la feria por el aniversario de Colcha si es que no han vendido todos sus productos para el final de la tarde los rematan a un precio mucho menor de lo que es ya que sus productos han sobrevivido plagas y enfermedades y la calidad de algunos es pésima.

Debido a esto la gente que acude a comprar a los mercados y ferias prefieren comprar productos de mejor calidad que provienen de otros distritos debido a que el control sobre la producción es más rigurosos y existen organismos no gubernamentales como CEDEP AYLLU especializados en fomentar la producción de calidad a través de capacitación y proyectos.

Por lo tanto los comuneros se ven obligados a vender a un precio mucho menor obteniendo menos dinero para poder invertirlo en productos o en la siguiente siembra

4.6.1.4 DEMANDA DE BIENES AGRICOLAS Y PECUARIOS

4.6.1.4.1 DEMANDA DE BIENES AGRICOLAS

De acuerdo a la información que los encuestados dieron a conocer, el dinero recaudado de la venta de productos agrícolas es invertido casi en su totalidad en la compra de otros productos agrícolas que no producen ya sea porque es de otra región o de otro tipo de clima como son hortalizas y frutas entre otros, por lo que al regresar del punto comercial donde llevaron sus productos a vender en la mayoría de los casos no regresan con dinero sino con otros productos para su alimentación.

Los productos agrícolas que los encuestados compraron a lo largo del año son:

DEMANDA DE HORTALIZAS

AJO

Cuadro N° 227
Demanda de Ajo

Ajo			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/):(Promedio)
San Francisco de Colcha	4	1/4 Kg	2.00
San Lorenzo	6	1/4 Kg	2.00
Araypallpa	1	1/4 Kg	2.00
Cochirihuay	7	1/2 Kg	2.00
Pacopata	4	1/4 Kg	2.00
Pampacucho	2	1/2 Kg	2.00
Cusibamba Alto	4	1/4 Kg	2.00
Promedio	4	1/4 Kg	2.00
Total	28		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudieron al mercado, 4 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron en promedio un cuarto de kilo de ajo, 6 encuestados de la comunidad San Lorenzo compraron en promedio un cuarto de kilo, 1 encuestado de la comunidad de Araypallpa compró un cuarto de kilo, 7 encuestados de la comunidad de Cochirihuay compraron en promedio medio kilo de ajo, 4 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio un cuarto de kilo, 2 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio medio kilo y finalmente 4 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto compraron un cuarto de kilo de ajo en promedio. El precio estándar en promedio es de 2 Nuevos Soles por kilo de ajo.

A Nivel Distrital un total de 28 encuestados demandaron ajo cuando acudieron al mercado comprando en promedio un cuarto de kilo a un precio promedio de 2 Nuevos Soles.

BROCOLI

Cuadro N° 228
Demanda de Brócoli

Brócoli			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (Promedio) (S./.)
San Francisco de Colcha	2	1/2 Kg	1.20
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	1	1/2 Kg	1.00
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	1/2 Kg	1.10
Total	3		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudieron al mercado 2 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron en promedio medio kilo de brócoli a 1 Nuevo Sol con 20 céntimos en promedio por kilo mientras 1 encuestado de la comunidad Cochirihuay compro medio kilo a 1 Nuevo Sol.

A Nivel Distrital un total de 3 encuestados demandaron brócoli cuando acudieron al mercado, comprando en promedio medio kilo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 10 céntimos.

CEBOLLA

Cuadro N° 229
Demanda de Cebolla

Cebolla			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S./.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	8	2 Kg	2.00
San Lorenzo	7	1 Kg	2.00
Araypallpa	5	2 Kg	2.00
Cochirihuay	8	1 Kg	1.50
Pacopata	7	1 Kg	2.00
Pampacucho	6	1 Kg	2.00
Cusibamba Alto	5	1 Kg	1.50
Promedio	7	1 Kg	2.00
Total	46		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el curso del año cuando acudieron al mercado 8 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron en promedio dos kilos de cebolla a un precio promedio de 2 Nuevos Soles el kilo, 7 encuestados de la comunidad de San Lorenzo compraron en promedio un kilo a un precio promedio de 2 Nuevos Soles , 5 encuestados

de la comunidad de Araypallpa compraron en promedio 2 kilos a un precio promedio de 2 Nuevos Soles el kilo , 8 encuestados de la comunidad de Ccochirihuay compraron en promedio 1 kilo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 50 céntimos, 7 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio un kilo de cebolla a un precio promedio de 2 Nuevos Soles, 6 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio 1 kilo a un precio promedio de 2 Nuevos Soles y finalmente 5 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto compraron 1 kilo en promedio a un precio promedio de 1 Nuevo Soles con 50 céntimos..

A Nivel Distrital un total de 46 encuestados demandaron cebolla cuando acudieron al mercado comprando en promedio un kilo a un precio promedio de 2 Nuevos Soles.

COLIFLOR

Cuadro N° 230
Demanda de Coliflor

Coliflor			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	1	1 Kg	2.20
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	1	1 Kg	2.00
Ccochirihuay	1	1/2 Kg	2.00
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	2	1/2 Kg	2.00
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	1	1/2 Kg	2.00
Total	5		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el curso del año cuando acudieron al mercado 1 encuestado de la comunidad de San Francisco de Colcha compro 1 kilo de coliflor a un precio de 2 Nuevos Soles con 20 céntimos, 1 encuestado de la comunidad Araypallpa compro un kilo a un precio de 2 Nuevos Soles, 1 encuestado de la comunidad de Ccochirihuay compro medio kilo a un precio de 2 Nuevos Soles y finalmente 2 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio medio kilo de coliflor a un precio promedio de 2 Nuevos Soles

A Nivel Distrital un total de 5 encuestados demandaron coliflor cuando acudieron al mercado comprando en promedio medio kilo a un precio promedio de 2 Nuevos Soles.

REPOLLO

Cuadro N° 231
Demanda de Repollo

Repollo			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	2	1	1.00
Pacopata	1	1	1.00
Pampacucho	2	1	1.00
Cusibamba Alto	3	1	1.00
Promedio	2	1	1.00
Total	8		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudieron al mercado 2 encuestados de la comunidad de Cochirihuay compraron en promedio 1 Kilo de repollo, 1 encuestado de la comunidad de Pacopata compró 1 Kilo, 2 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio 1 Kilo y finalmente en la comunidad de Cusibamba Alto 3 encuestados compraron 1 kilo en promedio. El precio de un Kilo de repollo fue en promedio 1 Nuevo Sol.

A Nivel Distrital un total de 8 encuestados demandaron Repollo cuando acudieron al mercado comprando en promedio un kilo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol.

TOMATE

Cuadro N° 232
Demanda de Tomate

Tomate			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	4	2 Kg	1.80
San Lorenzo	7	1 Kg	1.80
Araypallpa	5	2 Kg	1.80
Cochirihuay	8	1 Kg	2.00
Pacopata	7	1 Kg	2.00
Pampacucho	5	1 Kg	1.80
Cusibamba Alto	6	1 Kg	2.00
Promedio	6	1 Kg	1.90
Total	42		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el curso del año cuando acudieron al mercado 4 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron en promedio 2 kilos de tomate a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 80 céntimos por kilo, 7 encuestados de la comunidad San

Lorenzo compraron en promedio un kilo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 80 céntimos, 5 encuestados de la comunidad de Araypallpa compraron en promedio 2 kilos a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 80 céntimos por kilo , 8 encuestados de la comunidad de Ccochirihuay compraron en promedio un kilo de tomate a un precio promedio de 2 Nuevos Soles, 7 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio un kilo con un precio promedio de 2 Nuevos Soles, 5 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio un kilo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 80 céntimos y finalmente 6 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto compraron en promedio un kilo de tomate a un precio promedio de 2 Nuevos Soles.. A Nivel Distrital un total de 42 encuestados demandaron tomate cuando acudieron al mercado comprando en promedio un kilo de tomate a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 90 céntimos.

ZANAHORIA

Cuadro N° 233
Demanda de Zanahoria

Zanahoria			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	5	2 Kg	1.00
San Lorenzo	6	1 Kg	1.20
Araypallpa	-	-	-
Ccochirihuay	7	1 Kg	1.20
Pacopata	8	1/2 Kg	1.00
Pampacucho	4	1 Kg	1.00
Cusibamba Alto	5	1 Kg	1.00
Promedio	6	1 Kg	1.10
Total	35		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

A través del año cuando acudieron al mercado 5 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron en promedio 2 kilos de zanahoria a un precio de 1 Nuevo Sol por kilo, 6 encuestados de la comunidad San Lorenzo compraron en promedio un kilo a un precio de 1 Nuevo Sol con 20 céntimos, 7 encuestados de la comunidad de Ccochirihuay compraron en promedio 1 kilo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 20 céntimos por kilo , 8 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio medio kilo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol, 4 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio un kilo con un precio promedio de 1 Nuevo Sol, y finalmente 5 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto compraron en promedio un kilo de zanahoria a un precio promedio de 1 Nuevo Sol. A Nivel Distrital un total de 35 encuestados demandaron zanahoria cuando acudieron al mercado comprando en promedio un kilo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 10 céntimos.

ZAPALLO

Cuadro N° 234
Demanda de Zapallo

Zapallo			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	2	1 Kg	2.50
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	1	1 Kg	2.50
Promedio	2	1 Kg	2.50
Total	3		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el curso de año cuando acudieron al mercado 2 encuestados de la comunidad de Cochirihuay compraron en promedio un kilo de zapallo a 2 Nuevos Soles con 50 céntimos el kilo así como 1 encuestado de la comunidad Cusibamba Alto compro un kilo a un precio de 2 Nuevos Soles con 50 céntimos.

A Nivel Distrital un total de 3 encuestados demandaron zapallo cuando acudieron al mercado comprando en promedio un kilo a un precio promedio de 2 Nuevos Soles con 50 céntimos.

DEMANDA DE GRANOS

LENTEJA

Cuadro N° 235
Demanda de Lenteja

Lenteja			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	1	1 Kg	3.50
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	1	1 Kg	3.50
Total	1		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudió al mercado un encuestado de la comunidad de San Francisco de Colcha compro 1 kilo de lenteja a 3 Nuevos Soles con 50 céntimos.

DEMANDA DE RAÍCES

CAMOTE

Cuadro N° 236
Demanda de Camote

Camote			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	1	1 Kg	1.50
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	1	1 Kg	1.50
Total	1		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudió al mercado un encuestado de la comunidad de San Francisco de Colcha compró 1 kilo de camote a 1 Nuevo Sol con 50 céntimos

DEMANDA DE FRUTALES

DEMANDA DE DURAZNO

Cuadro N° 237
Demanda de Durazno

Durazno			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	1	1 Kg	2.00
Cochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	1	1 Kg	2.00
Total	1		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudió al mercado un encuestado de la comunidad de Araypallpa compro 1 kilo de durazno a 2 Nuevos Soles.

DEMANDA DE FRESA

Cuadro N° 238
Demanda de Fresa

Fresa			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	1	1 Kg	3.00
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	1	1 Kg	3.00
Total	1		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el curso del año cuando acudió al mercado un encuestado de la comunidad de Cochirihuay compro 1 kilo de fresa a 3 Nuevos Soles.

DEMANDA DE MANZANA

Cuadro N° 239
Demanda de Manzana

Manzana			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	3	1 Kg	2.00
Cochirihuay	1	1 Kg	2.10
Pacopata	4	1 Kg	2.00
Pampacucho	8	1 Kg	2.00
Cusibamba Alto	5	1 Kg	2.10
Promedio	4	1 Kg	2.00
Total	21		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudieron al mercado 3 encuestados de la comunidad de Araypallpa compraron en promedio un kilo de manzana a un precio promedio de 2 Nuevos Soles , 1 encuestado de la comunidad de Cochirihuay compró un kilo a un precio de 2 Nuevos Soles con 10 céntimos ,4 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio un kilo a un precio promedio de 2 Nuevos Soles, 8 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio un kilo de manzana a un precio promedio de 2 Nuevos Soles y finalmente 5 encuestados de la comunidad de Cusibamba

Alto compraron 1 kilo en promedio a un precio promedio de 2 Nuevos Soles con 10 céntimos.

A Nivel Distrital un total de 21 encuestados demandaron Manzana cuando acudieron al mercado comprando en promedio un kilo a un precio promedio de 2 Nuevos Soles.

DEMANDA DE NARANJA

Cuadro N° 240
Demanda de Naranja

Naranja			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	2	1 Kg	1.5
Ccochirihuay	1	1 Kg	1.2
Pacopata	2	1 Kg	1.5
Pampacucho	7	1 Kg	1.2
Cusibamba Alto	4	1 Kg	1.5
Promedio	3	1 Kg	1.4
Total	16		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el curso del año cuando acudieron al mercado 2 encuestados de la comunidad de Araypallpa compraron en promedio un kilo de naranja a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 50 céntimos, 1 encuestado de la comunidad de Ccochirihuay compró un kilo a un precio de 1 Nuevo Sol con 20 céntimos, 2 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio un kilo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 50 céntimos, 7 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio un kilo de naranja a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 20 céntimos, y finalmente 4 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto compraron 1 kilo en promedio con un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 50 céntimos.

A Nivel Distrital un total de 16 encuestados demandaron Naranja cuando acudieron al mercado comprando en promedio un kilo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 40 céntimos.

DEMANDA DE PLATANO

Cuadro N° 241
Demanda de Plátano

Comunidad	Número de encuestados que demanda	Plátano	
		Cantidad (Promedio)	Precio en el mercado por unidades (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	1	5u	1
Araypallpa	3	5u	1
Cochirihuay	4	5u	1
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	4	5u	1
Cusibamba Alto	5	5u	1
Promedio	3	5u	1
Total	17		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudieron al mercado 1 encuestado de la comunidad de San Lorenzo compro en promedio 5 unidades por 1 Nuevo Sol, 3 encuestados de la comunidad de Araypallpa compraron en promedio 5 unidades, 4 encuestados de la comunidad de Cochirihuay compraron en promedio 5 unidades, 4 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio 5 unidades de plátano, y finalmente 5 encuestados en la comunidad de Cusibamba Alto compraron 5 unidades en promedio. El precio por 5 unidades de plátano fue de 1 Nuevo Sol. A Nivel Distrital un total de 17 encuestados demandaron Plátano cuando acudieron al mercado comprando en promedio 5 unidades a un precio promedio de 1 nuevo Sol.

DEMANDA DE PERA

Cuadro N° 242
Demanda de Pera

Comunidad	Número de encuestados que demanda	Pera	
		Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	1	1 Kg	2.50
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	1	1 Kg	2.50
Total	1		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudió al mercado un encuestado de la comunidad de Ccochirihuay compro 1 kilo de Pera a 2 Nuevos Soles con 50 céntimos.

4.6.1.4.2 DEMANDA DE PRODUCTOS PECUARIOS

En cuanto a los bienes y/ productos pecuarios que los encuestados de las comunidades del Distrito de Colcha demandaron son los siguientes:

CARNE DE PESCADO

Cuadro N° 243
Demanda de Carne de Pescado

Carne de pescado			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Kg (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	1	1 Kilo	8.00
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Ccochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	1	1 Kilo	8.00
Total	1		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudió al mercado un encuestado de la comunidad de San Francisco de Colcha compró 1 kilo de carne de pescado a 8 Nuevos Soles.

QUESO

Cuadro N° 244
Demanda de Queso

Queso			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad en Molde (Promedio)	Precio en el mercado por molde (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-	-
San Lorenzo	-	-	-
Araypallpa	-	-	-
Ccochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	2	1	10.00
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	1	10.00
Total	2		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el curso del año cuando acudieron al mercado 2 encuestados de la comunidad de Pampacucho compró en promedio 1 molde de queso a un precio promedio de 10 Nuevos Soles.

HUEVOS

Cuadro N° 245
Demanda de Huevos

Comunidad	Número de encuestados que demanda	Huevos	
		Cantidad (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	1	1 Kilo	4.50
San Lorenzo	3	1 kilo	4.50
Araypallpa	-	-	-
Cochirihuay	-	-	-
Pacopata	-	-	-
Pampacucho	-	-	-
Cusibamba Alto	-	-	-
Promedio	2	1 Kilo	4.50
Total	4		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el curso del año cuando acudieron al mercado 1 encuestado de la comunidad de San Francisco de Colcha compró 1 kilo de huevos mientras que 3 encuestados de la comunidad de San Lorenzo compraron en promedio 1 Kilo a un precio promedio de 4 Nuevos Soles con 50 Céntimos respectivamente en todas las comunidades.

A Nivel Distrital un total de 4 encuestados demandaron huevos cuando acudieron al mercado comprando en promedio 1 kilo a un precio promedio 4 Nuevos Soles con 50 céntimos.

La demanda o adquisición por vienen y productos pecuarios varia fundamentalmente de acuerdo al tipo de animal del cual se trate, llevándose a cabo casi exclusivamente en el mercado de Accha, por constituirse el Punto de Comercio pecuario más importante de la Provincia.

En el caso de ganado vacuno, la demanda se da por crías, vaquillonas y toretes para la crianza y toros para yunta destinados al trabajo. En ganado ovino los encuestados pueden adquirir carne en diferentes pesos para fines de compromisos familiares y sociales y ganado en pie tierno (chita) para su crianza. En ganado equino los encuestaos demandan caballos en las ferias para ser utilizados como carga o transporte de gente. En ganado caprino es más puntual, ya que solo se compra animales tiernos para la crianza. En ganado porcino adquieren carne en kilos, en pie o también lechones para la crianza. En cuyes se demandan crías lo que se da con cierta frecuencia en el transcurso del año, en lo referido al conejo es más puntual, ya que solo algunas familias demandan crías.

En el caso de las aves: adquieren polluelos hembras y machos para la crianza.

4.6.1.4.3 DEMANDA DE OTROS PRODUCTOS

De acuerdo a la información proporcionada por los encuestados de las diferentes comunidades del distrito de Colcha los productos que se demandaron con el dinero que obtuvieron por la venta de sus bienes y productos son los siguientes:

ACEITE

Cuadro N° 246
Demanda de Aceite

Aceite			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	9	1 litro	7.00
San Lorenzo	11	1 litro	7.00
Araypallpa	5	1 litro	7.00
Cochirihuay	7	1 litro	7.00
Pacopata	9	1 litro	7.00
Pampacucho	5	1 litro	7.00
Cusibamba Alto	7	1 litro	7.00
Promedio	8	1 litro	7.00
Total	53		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudieron al mercado 9 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron 1 litro de aceite en promedio, 11 encuestados de la comunidad de San Lorenzo compraron en promedio un litro, 5 encuestados de la comunidad de Araypallpa compraron 1 litro de aceite en promedio, 7 encuestados de la comunidad de Cochirihuay compraron en promedio un litro, 9 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio 1 litro de aceite, 5 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio un litro y finalmente 7 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto compraron en promedio 1 litro de aceite a un precio promedio de 7 Nuevos Soles respectivamente en todas las comunidades.

A Nivel Distrital un total de 53 encuestados demandaron aceite cuando acudieron al mercado comprando en promedio un litro a un precio promedio de 7 Nuevos Soles.

ARROZ

Cuadro N° 247
Demanda de Arroz

Arroz			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	1 Kilo	3.00
San Lorenzo	11	1 kilo	3.00
Araypallpa	8	1 kilo	3.00
Cochirihuay	12	2 kilos	3.00
Pacopata	10	1 kilos	3.00
Pampacucho	9	2 kilos	3.00
Cusibamba Alto	8	1 kilo	3.00
Promedio	10	1 Kilo	3.00
Total	69		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el curso del año cuando acudieron al mercado 11 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron 1 kilo de arroz en promedio, 11 encuestados de la comunidad San Lorenzo compraron en promedio un kilo, 8 encuestados de la comunidad de Araypallpa compraron 1 kilo en promedio, 12 encuestados de la comunidad de Cochirihuay compraron en promedio 2 kilos, 10 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio 1 kilo de arroz, 9 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio 2 kilos y finalmente 8 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto compraron en promedio 1 kilo de arroz a un precio promedio de 3 Nuevos Soles por kilo respectivamente en todas las comunidades. A Nivel Distrital un total de 69 encuestados demandaron arroz cuando acudieron al mercado comprando en promedio un kilo a un precio promedio de 3 Nuevos Soles.

AZUCAR

Cuadro N° 248
Demanda de Azúcar

Azúcar			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad (Promedio)	Precio en el mercado por Kg (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	2 kilos	3.00
San Lorenzo	15	2 kilos	3.00
Araypallpa	8	1 kilo	3.00
Cochirihuay	12	2 kilos	3.00
Pacopata	8	2 kilos	3.00
Pampacucho	9	1 kilo	3.00
Cusibamba Alto	10	2 kilos	3.00
Promedio	10	2 Kilo	3.00
Total	73		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudieron al mercado 11 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron 2 kilos de azúcar en promedio, 15 encuestados de la comunidad San Lorenzo compraron en promedio 2 kilos, 8 encuestados de la comunidad de Araypallpa compraron 1 kilo en promedio ,12 encuestados de la comunidad de Ccochirihuay compraron en promedio 2 kilos, 8 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio 2 kilos, 9 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio un kilo y finalmente en la comunidad de Cusibamba Alto 10 encuestados compraron en promedio 2 kilos de azúcar a un precio promedio de 3 Nuevos Soles por kilo respectivamente en todas las comunidades.

A Nivel Distrital un total de 73 encuestados demandaron azúcar cuando acudieron al mercado comprando en promedio dos kilos a un precio promedio 3 Nuevos Soles.

FIDEOS

Cuadro N° 249
Demanda de Fideos

Fideos			
Comunidad	Número de encuestados que demanda	Cantidad (Promedio)	Precio en el mercado por paquete (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	4	1 paquete	1.30
San Lorenzo	8	1 paquete	1.30
Araypallpa	4	1 paquete	1.30
Ccochirihuay	8	1 paquete	1.30
Pacopata	3	2 paquetes	1.30
Pampacucho	1	1 paquete	1.30
Cusibamba Alto	5	1 paquete	1.30
Promedio	5	1 paquete	1.30
Total	33		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el curso del año cuando acudieron al mercado 4 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron 1 paquete de fideo en promedio, 8 encuestados de la comunidad San Lorenzo compraron en promedio 1 paquete, 4 encuestados de la comunidad de Araypallpa compraron 1 paquete en promedio ,8 encuestados de la comunidad de Ccochirihuay compraron en promedio 1 paquete de fideos, 3 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio 2 paquetes, 1 encuestado de la comunidad de Pampacucho compró 1 paquete y finalmente 5 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto compraron en promedio 1 paquete de fideo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 30 céntimos por paquete respectivamente en todas las comunidades.

A Nivel Distrital un total de 33 encuestados demandaron fideo cuando acudieron al mercado comprando en promedio 1 paquete de fideo a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 30 céntimos.

FÓSFORO

Cuadro N° 250
Demanda de Fósforo

Comunidad	Número de encuestados que demanda	Fósforo	
		Cantidad (Promedio)	Precio en el mercado por paquete (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	1 Paquete	2.00
San Lorenzo	15	1 Paquete	2.00
Araypallpa	10	1 Paquete	2.00
Cochirihuay	14	1 Paquete	2.00
Pacopata	10	1 Paquete	2.00
Pampacucho	12	1 Paquete	2.00
Cusibamba Alto	10	1 Paquete	2.00
Promedio	11	1 Paquete	2.00
Total	82		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Durante el año cuando acudieron al mercado 11 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron 1 paquete de fosforo en promedio, 15 encuestados de la comunidad San Lorenzo compraron en promedio 1 paquete, en la comunidad de Araypallpa 10 encuestados compraron 1 paquete en promedio ,14 encuestados de la comunidad de Cochirihuay compraron en promedio 1 paquete de fosforo, 10 encuestados de la comunidad de Pacopata compraron en promedio 1 paquete, 12 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio 1 paquete y finalmente 10 encuestados dela comunidad de Cusibamba Alto compraron en promedio 1 paquete de fosforo a un precio promedio de 2 Nuevos Soles por paquete respectivamente en todas las comunidades.

A Nivel Distrital un total de 82 encuestados demandaron fosforo cuando acudieron al mercado comprando en promedio 1 paquete a 2 Nuevos Soles.

SAL

Cuadro N° 251
Demanda de Sal

Comunidad	Número de encuestados que demanda	Sal	
		Cantidad (Promedio)	Precio en el mercado por bolsa (S/.) (Promedio)
San Francisco de Colcha	5	1 bolsa	1.20
San Lorenzo	8	1 bolsa	1.20
Araypallpa	4	1 bolsa	1.20
Cochirihuay	9	1 bolsa	1.20
Pacopata	7	1 bolsa	1.20
Pampacucho	5	1 bolsa	1.20
Cusibamba Alto	7	1 bolsa	1.20
Promedio	7	1 bolsa	1.20
Total	45		

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En el transcurso del año cuando acudieron al mercado 5 encuestados de la comunidad de San Francisco de Colcha compraron 1 bolsa de sal en promedio, 8 encuestados de la comunidad San Lorenzo compraron en promedio 1 bolsa, 4 encuestados de la comunidad de Araypallpa compraron 1 bolsa en promedio ,9 encuestados de la comunidad de Ccochirihuay compraron en promedio 1 bolsa de sal, 7 encuestados en la comunidad de Pacopata compraron en promedio 1 bolsa, 5 encuestados de la comunidad de Pampacucho compraron en promedio 1 bolsa y finalmente 7 encuestados de la comunidad de Cusibamba Alto compraron en promedio 1 bolsa de sal a un precio promedio de 1 Nuevo Sol con 20 céntimos la bolsa respetivamente en todas las comunidades.

A Nivel Distrital un total de 45 encuestados demandaron sal cuando acudieron al mercado comprando en promedio 1 bolsa a un precio promedio de 1 Nuevo sol con 20 céntimos.

Los productos no agrícolas ni pecuarios demandados por los encuestados son principalmente aceite, arroz, azúcar, fideo, fosforo, sal y huevo. Es importante anotar que los encuestados eventualmente comprarán 1 saco de arroz o azúcar cuyo valor es de 130 a 135 Nuevos Soles para su consumo anual, la adquisición de dichos productos depende mucho de la cantidad de dinero que poseen, a partir del ahorro que tengan de varios meses, algún aporte que les den sus hijos o principalmente cuando reciben dinero del Programa Pensión 65 cuyo monto es de 250 soles cada dos meses ya que el 48% de los encuestados son mayores de 60 años.

LOS MERCADOS Y EL COMERCIO EN EL DISTRITO DE COLCHA

El Distrito de Colcha se caracteriza por tener un relieve muy accidentado y agreste lo que incrementa el costo de inversión para la implementación de infraestructura productiva como sistemas de riego e infraestructuras de articulación vial contribuyendo a que algunas comunidades sigan aisladas y postergadas, creando condiciones bajo las cuales, la producción tiende de perder rentabilidad. Un caso particular es el de la comunidad de San Lorenzo de donde los encuestados casi no concurren a los mercados debido a la distancia en la cual se halla ubicada.

La actividad comercial en el Distrito de Colcha juega un rol importante desde el punto de vista de la seguridad alimentaria de sus pobladores en razón de que los mercados de Accha y Paruro les permite adquirir productos de primera necesidad con lo que complementan y balancean su dieta alimentaria.

La cantidad de producto ofertado, casi siempre es pequeña a lo que se suma que los precios concertados del mercado de Accha sean más bajos en comparación en los precios concertados de otros mercados provinciales y regionales.

Los productos agropecuarios son llevados con mayor frecuencia al mercado de Accha y eventualmente a los mercados de Paruro y Cusco.

El dinero obtenido por la venta de productos/bienes pecuarios se constituye en una caja chica del encuestado con el cual financian gastos de emergencia como la salud y aquellos que se derivan de compromisos familiares y sociales.

4.6.2 EL INGRESO EN LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE COLCHA

4.6.2.1 FUENTES DE INGRESO

Los encuestados de las comunidades del Distrito de Colcha tienen varias fuentes de Ingreso, entre las cuales tenemos:

4.6.2.1.1 PENSIÓN 65

El servicio de pagaduría que brinda el Banco de la Nación a personas en condición de extrema pobreza a partir de los 65 años de edad también llega a algunos pobladores del Distrito de Colcha ya que el aproximadamente el 48% de los encuestados eran adultos mayores.

La Transferencia monetaria a la cuenta de ahorros del usuario es de la suma de S/. 250 Nuevos Soles de manera bimestral y se realiza en el Banco de la Nación del Distrito de Paruro, por lo cual los encuestados adultos mayores acuden en camiones o algún medio de transporte para poder movilizarse.

El dinero que reciben es destinado a la compra de algunos productos como arroz o azúcar, compran animales pequeños para criarlos o adquieren semillas para la Campaña Agrícola siguiente.

Para este propósito los comuneros son sometidos a una evaluación, caso de ser calificados acceden a este beneficio, las evaluaciones se realizan para incorporar nuevos beneficiarios que reúnan los requisitos necesarios para este fin que no son considerados, estas se realizan eventualmente por lo que algunos comuneros ancianos aun no cuentan con este beneficio monetario.

4.6.2.1.2 AYUDA DE FAMILIARES

Pese a que existe un porcentaje alto de adultos mayores, de acuerdo a lo manifestado por los encuestados la mayoría de los ancianos mayores de 60 años viven solos, ya que los hijos por lo general migran a otras zonas como Paruro, Cusco o Lima en algunos casos. La migración es muy alta, ya sea por estudios o trabajo lo que se traduce en una tasa de crecimiento negativa del Distrito de Colcha, a esto se suma el estado de parcial o total abandono que existe de parte de los hijos hacia sus padres, en algunos casos son cuidados por las demás familias de la comunidad y fallecen solos dejando en muchas ocasiones casas y terrenos abandonados.

Sin embargo en algunas familias aún están presentes los hijos quienes trabajan en las actividades agrícolas y pecuarias, pero también en otras actividades como: obreros, jornaleros, obreros de construcción civil de la Municipalidad o carpintería. Lo que les

permite ayudar económicamente a sus padres aumentando el ingreso mensual en alguna medida.

4.6.2.1.3 OTRAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS ENCUESTADOS

Estos ingresos proceden de otras actividades que los encuestados realizan como se jornaleros trabajan en una determinada actividad en especial en labores agrícolas, obreros de construcción civil pudiendo variar el salario desde 15 a 25 Nuevos Soles por un día de trabajo.

Algunos De los encuestados manifiestan que suelen ofrecer su mano de obra como jornaleros principalmente en las épocas de siembra y cosecha, esto en la misma comunidad y otras veces incluso se movilizan a otras comunidades como Accha o el distrito de Paruro con esta finalidad.

Cuadro N° 252
Ingreso por Otras Actividades

Ingreso por otras actividades		
Comunidad	Numero de Encuestados	Remuneración S/. (Promedio)
San Francisco de Colcha	2	18.00
San Lorenzo	2	18.00
Araypallpa	1	10.00
Cochirihuay	6	10.00
Pampacucho	3	15.00
Pacopata	3	25.00
Cusibamba Alto	1	18.00
Promedio	3	16.30
Total	19	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 3 encuestados trabajaron con una remuneración promedio de 18 Nuevos Soles por día, 2 encuestados de la comunidad de San Lorenzo trabajaron con una remuneración promedio de 18 Nuevos soles, 1 encuestado de la comunidad de Araypallpa trabajo con una remuneración promedio de 10 Nuevos Soles , 6 encuestados de la comunidad de Cochirihuay trabajaron en con una remuneración promedio de 10 Nuevos Soles, 3 encuestados de la comunidad de Pampacucho trabajaron con una remuneración promedio de 15 Nuevos Soles, 3 encuestados de la comunidad de Pacopata trabajaron con una remuneración de 25 Nuevos Soles y por último un encuestado de la comunidad de Cusibamba Alto trabajo en con una remuneración de 18 Nuevos Soles por día.

A nivel Distrital un total de 19 encuestados trabajaron con una remuneración promedio de 16 Nuevos Soles con 30 céntimos por día.

Del total de encuestados, 19 aparte de participar en sus propias actividades agrícolas ofrecen su mano de obra a los ancianos mayores de 65 años en el distrito de Colcha, lo hacen en sus tiempos libres y limitados que abarca desde un mes hasta 2 meses tratándose de labores en la Municipalidad y 2 o tres días en el caso de jornales en labores agrícolas como la siembra y cosecha en la misma comunidad o en otras aldeñas.

El salario obtenido por trabajos en la Municipalidad como mantenimiento de carreteras fluctúa entre 25 y 30 Nuevos Soles por día, en tanto que la remuneración de un día de jornal en labores agrícolas varía entre 10 a 15 Nuevos Soles.

4.6.2.1.4 ACTIVIDAD AGRICOLA

Los ingresos provenientes de las actividades agrícolas por la venta de productos que los encuestados llevan a la ferias o mercados llevan a comercializar algunos días domingos son bajos debido a la baja producción originada por las restricciones mencionadas anteriormente.

Cuadro N° 253
Ingresos provenientes de la Actividad Agrícola

Actividad Agrícola		
Comunidad	Número de Familias	Ingreso Promedio (S/.)
San Francisco de Colcha	11	167.50
San Lorenzo	15	104.70
Araypallpa	10	120.00
Cochirihuay	14	172.50
Pacopata	10	143.00
Pampacucho	12	177.00
Cusibamba	10	107.90
Promedio	9	148.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El menor ingreso promedio lo obtuvieron los encuestados de la comunidad de San Lorenzo con 104 Nuevos Soles con 70 céntimos mientras que. Los encuestados de las comunidades de Pampacucho y Cochirihuay obtuvieron los ingresos promedio más altos a nivel de todas las comunidades del distrito de Colcha con 177 Nuevos Soles y 172 Nuevos Soles con 50 céntimos respectivamente

4.6.2.1.5 ACTIVIDAD PECUARIA

Los ingresos por actividades pecuarias provienen de la venta de animales, que los encuestados llevan a comercializar a los puntos de comercio como Accha o Paruro. Los ingresos obtenidos se constituyen en una caja chica y son utilizados para financiar gastos urgentes familiares, sin embargo están supeditadas a la ocurrencia de accidentes, parásitos, enfermedades y bajas temperaturas que causan daños y hasta provocan la

muerte de los animales significando una pérdida en la economía del encuestado. Del ingreso total obtenido durante el año por la venta esporádica de sus animales el importe mensual se calcula dividiendo el monto total entre 12 meses. Para un mejor entendimiento y exactitud para la presente investigación lo que resulta el ingreso promedio mensual.

Cuadro N° 254
Ingresos provenientes de la Actividad Pecuaria

Actividad Pecuaria		
Comunidad	Número de Familias	Ingreso Promedio (S/.)
San Francisco de Colcha	11	140.50
San Lorenzo	15	83.30
Araypallpa	10	150.00
Ccochirihuay	14	150.00
Pacopata	10	210.00
Pampacucho	12	215.00
Cusibamba	10	120.00
Promedio	5	250.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados de la Comunidad de San Lorenzo obtienen el menor ingreso promedio el cual es de 83 Nuevos Soles con 30 céntimos mientras que los encuestados de las comunidades de Pacopata y Pampacucho obtienen los ingresos promedio más altos a nivel de todas las comunidades del distrito de Colcha los cuales son de 210 y 215 Nuevos Soles respectivamente.

Esto se debe a la cercanía o lejanía de las comunidades hasta los puntos de comercio, en este caso al mercado y feria de Accha que se lleva a cabo los días domingos, Las comunidades más cercanas las cuales son Pacopata y Pampacucho los encuestados tiene mayor facilidad de movilizarse, mientras que la comunidad más alejada la cual es San Lorenzo registra menores ingresos ya que los encuestados acuden muy esporádicas veces por este motivo

4.6.2.2 INGRESO MENSUAL POR FAMILIA

4.6.2.3

Las encuestas se realizaron a un integrante por familia el cual la representa, como se observó en el cuadro N° 08 el 67% fueron jefes de Familia, el 24% esposas y el 9% hijos u otros familiares.

El ingreso total es la sumatoria de todos los ingresos que obtiene el encuestado los cuales pueden provenien de pensión 65, ayuda de familiares, actividad Agrícola, actividad pecuaria y otras actividades.

Cuadro N° 255
Ingreso por Familia

Ingreso por familia		
Comunidad	Número de Familias	Ingreso Promedio Mensual (S/.)
San Francisco de Colcha	11	300.00
San Lorenzo	15	188.00
Araypallpa	10	265.00
Ccochirihuay	14	312.00
Pacopata	10	353.00
Pampacucho	12	392.00
Cusibamba	10	210.00
Promedio	12	316.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

Los encuestados que reciben el menor ingreso mensual promedio provienen de la comunidad de San Lorenzo que obtienen 188 Nuevos Soles en promedio mientras que los encuestados que reciben los mayores ingresos mensual promedio son de las comunidades de Pampacucho y Ccochirihuay con 353 y 392 Nuevos Soles respectivamente.

ENERGIA ELECTRICA EN EL DISTRITO DE COLCHA

Los campesinos de todas las comunidades de Colcha pagan 1 Nuevo Sol con 50 céntimos por el servicio de luz

4.6.2.4 INGRESO DISPONIBLE DE LA FAMILIA

El Ingreso Disponible corresponde a los ingresos que las familias del distrito de Colcha disponen para su uso en la compra de productos de consumo para satisfacer sus necesidades o para financiar los gastos en las actividades agrícolas y pecuarias del siguiente año.

En el caso de las economías Rurales El ingreso disponible es equivalente al Ingreso Total.

4.6.2.5 DISTRIBUCION DEL INGRESO DISPONIBLE

El ingreso disponible que tiene cada familia del Distrito de Colcha es distribuido básicamente para el consumo familiar y las actividades agropecuarias.

Establecer de manera precisa la inversión en las actividades agrícolas en las comunidades es complicada ya que en ella intervienen una serie de factores de tipo social económico y ambiental por lo que si se quiere determinar de manera precisa el ingreso destinado a la producción agrícola y/o pecuaria se tiene que hacer un seguimiento minucioso de todos los gastos a los que da lugar cada una de las actividades referidas.

No obstante la información proporcionada por los encuestados de las comunidades del Distrito de Colcha acerca del ingreso disponible que destinan a las actividades agropecuarias es la siguiente:

4.6.2.5.1 INGRESO DISPONIBLE DESTINADO A LA PRODUCCIÓN AGRICOLA

Cuadro N° 256
Ingreso Disponible para la Actividad Agrícola

Ingreso Disponible del Jefe de Familia destinado a la producción Agrícola		
Comunidad	Número de Familias	Ingreso promedio mensual (S/.)
San Francisco de Colcha	11	40.00
San Lorenzo	15	50.00
Araypallpa	10	40.00
Ccochirihuay	14	45.00
Pacopata	10	45.00
Pampacucho	12	50.00
Cusibamba	10	45.00
Promedio	12	45.00

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El ingreso disponible destinado a la Agricultura oscila entre los 40 a 50 Nuevos Soles mensuales.

4.6.2.5.2 INGRESO DISPONIBLE DESTINADO A LA PRODUCCIÓN PECUARIA

Cuadro N° 257
Ingreso Disponible para la Actividad Pecuaria

Ingreso Disponible del Jefe de Familia destinado a la producción Pecuaria		
Comunidad	Número de Familias	Ingreso Promedio (S/.)
San Francisco de Colcha	11	20.00
San Lorenzo	15	15.00
Araypallpa	10	20.00
Ccochirihuay	14	20.00
Pacopata	10	25.00
Pampacucho	12	25.00
Cusibamba	10	20.00
Promedio	12	20.7

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El ingreso disponible destinado a las actividades pecuarias oscila entre los 15 a 25 Nuevos Soles mensuales debido a que la alimentación en la crianza de animales no representa un mayor gasto para los encuestados pero si la infraestructura como: cobertizos utilizados para proteger a los animales de las inclemencias del clima y bebederos para la crianza de animales mayores y jaulas para la crianza de animales

menores, considerándose también los gastos de mantenimiento de estas infraestructuras así como el suministro de alguna medicina aunque esto se da de manera muy esporádica.

EL INGRESO EN EL DISTRITO DE COLCHA

El Ingreso total que los encuestados obtuvieron mensualmente durante año agrícola 2017-2018 proviene de 5 fuentes principalmente, las cuales son: Ingreso Por pensión 65, Ingreso por ayuda de Familiares, Ingreso por otras actividades, Ingreso por Actividad Agrícola e Ingreso por Actividad Pecuaria.

El mayor ingreso promedio a nivel de las comunidades no es mayor a la mitad de un salario básico por lo cual se deduce que el distrito de Colcha presenta una economía de subsistencia. Una consecuencia de esto es el alto índice de migración que existe en este Distrito con un ingreso total menor al salario básico, los pobladores optan por dejar sus tierras para poder buscar un mejor futuro para ellos y su familia migrando a la Capital de la Provincia o a las grandes ciudades como Cusco y Lima, lo cual se puede constatar en la tasa de crecimiento negativa que presenta el Distrito de Colcha.

Desde el punto de vista económico, una actividad es rentable si puede sustentarse en el tiempo, no solo como medio de subsistencia sino como una actividad económica que genere ingresos anuales que permitan cubrir sostenidamente los gastos familiares (alimentación, salud, educación, vivienda y vestido)

En términos generales los ingresos que provienen de la actividad agropecuaria de los campesinos del Distrito de Colcha constituye la principal fuente de ingreso total familiar sin embargo este no garantiza el sustento de la familia y la satisfacción de necesidades crecientes lo cual convierte al ingreso insuficiente en una causa y consecuencia a la vez debido a que es resultado de las restricciones consideradas en este estudio y a su vez es una causa más por la que la actividad agropecuaria presenta una baja productividad.

4.7 AUTOCONSUMO

El autoconsumo es un fenómeno típico de las economías subdesarrolladas, Es la parte de la producción agropecuaria que no está destinada al mercado, sino que es utilizada por los habitantes del lugar para satisfacer sus necesidades alimentarias. Alcanza su punto máximo (100%) en las economías subdesarrolladas como la economía del distrito de Colcha

4.7.1 PRODUCTOS AGRICOLAS DE AUTOCONSUMO

Los productos agrícolas que los encuestados del distrito de Colcha destinan al autoconsumo son los siguientes:

AUTOCONSUMO DE GRANOS

MAÍZ

Cuadro N° 258
Autoconsumo de Maíz

Maíz		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	80%
San Lorenzo	15	80%
Araypallpa	10	80%
Cochirihuay	14	50%
Pacopata	12	50%
Pampacucho	10	50%
Cusibamba Alto	10	80%
Promedio	11	67.1%
Total	82	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de Cochirihuay, Pacopata y Pampacucho, 36 encuestados que producen maíz destinaron a su autoconsumo en promedio la mitad de su producción neta, mientras que 46 encuestados de las comunidades de San Francisco de Colcha, San Lorenzo, Araypallpa y Cusibamba Alto destinaron a su autoconsumo en promedio el 80% de su producción neta de maíz.

A nivel Distrital un total de 82 encuestados que producen maíz destinaron a su autoconsumo en promedio el 67.1 % de su producción neta.

TRIGO

Cuadro N° 259
Autoconsumo de Trigo

Trigo		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	11	50%
San Lorenzo	12	50%
Araypallpa	9	100%
Cochirihuay	14	50%
Pacopata	12	100%
Pampacucho	10	100%
Cusibamba Alto	10	50%
Promedio	9	71.4%
Total	78	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha, San Lorenzo, Cochirihuay y Cusibamba Alto 47 encuestados destinaron a su autoconsumo en promedio la mitad de su producción neta, mientras que 31 encuestados de las comunidades de Araypallpa, Pacopata, y Pampacucho destinaron al autoconsumo el 100% de su producción neta de trigo.

A nivel Distrital un total de 78 encuestados que producen trigo destinaron a su autoconsumo en promedio el 71.4 % de su producción neta.

CEBADA

Cuadro N° 260
Autoconsumo de Cebada

Cebada		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	1	50%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	1	50%
Cochirihuay	3	50%
Pacopata	4	100%
Pampacucho	2	100%
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	4	70%
Total	11	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha, Araypallpa y Cochirihuay 5 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 50% de su producción neta de

cebada, mientras que 6 encuestados de las comunidades de Pacopata y Pampacucho destinaron al autoconsumo el 100% de su producción neta.

A nivel Distrital un total de 11 encuestados que producen cebada destinaron a su autoconsumo en promedio el 70 % de su producción neta.

QUINUA

Cuadro N° 261
Autoconsumo de Quinua

Quinua		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	1	50%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	3	100%
Ccochirihuay	3	100%
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	2	100%
Promedio	2	87.5%
Total	9	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 1 encuestado destinó al autoconsumo la mitad de su producción neta de quinua, mientras que 8 encuestados de las comunidades de Araypallpa, Ccochirihuay y Cusibamba Alto destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de su producción neta.

A nivel Distrital un total de 9 encuestados que producen quinua destinaron a su autoconsumo en promedio el 87.5 % de su producción neta.

TARWI

Cuadro N° 262
Autoconsumo de Tarwi

Tarwi		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	1	80%
San Lorenzo	2	100%
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	2	100%
Pacopata	1	100%
Pampacucho	3	100%
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	3	96%
Total	9	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 1 encuestado destinó al autoconsumo el 80% de su producción neta de tarwi, mientras que 8 encuestados de las comunidades de San Lorenzo, Cochirihuay y Cusibamba Alto destinaron en promedio el 100% de su producción neta.

A nivel Distrital un total de 9 encuestados que producen tarwi destinaron a su autoconsumo en promedio el 96 % de su producción neta.

HABA

Cuadro N° 263
Autoconsumo de Haba

Haba		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	4	80%
San Lorenzo	6	100%
Araypallpa	3	80%
Cochirihuay	2	80%
Pacopata	1	80%
Pampacucho	2	80%
Cusibamba Alto	2	100%
Promedio	6	85.7%
Total	20	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha, Araypallpa, Cochirihuay, Pacopata y Pampacucho 12 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 80% de su producción neta de haba , mientras que 8 encuestados de las comunidades de San

Lorenzo y Cusibamba Alto destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de su producción neta.

A nivel Distrital un total de 20 encuestados que producen haba destinaron a su autoconsumo en promedio el 85.7 % de su producción neta.

ARVEJA

Cuadro N° 264
Autoconsumo de Arveja

Arveja		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	1	100%
San Lorenzo	4	100%
Araypallpa	2	100%
Cochirihuay	-	-
Pacopata	1	100%
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	2	100%
Promedio	2	100%
Total	10	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha, San Lorenzo, Araypallpa, Pacopata y Cusibamba Alto un total de 10 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de su producción neta de arveja.

KIWICHA

Cuadro N° 265
Autoconsumo de Kiwicha

Kiwicha		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	4	80%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	4	80%
Total	4	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 4 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 80% de su producción neta de kiwicha.

POROTO

Cuadro N° 266
Autoconsumo de Poroto

Poroto		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	2	100%
Promedio	2	100%
Total	2	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de Cusibamba Alto 2 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de su producción neta de poroto.

LENTEJA

Cuadro N° 267
Autoconsumo de Lenteja

Lenteja		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	3	100%
San Lorenzo	4	100%
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	4	100%
Total	7	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y San Lorenzo 7 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de su producción neta de lenteja.

FRIJOL

Cuadro N° 268
Autoconsumo de Frijol

Frijol		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	4	80%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pacopata	2	100%
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	1	80%
Promedio	4	90%
Total	7	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto 5 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 80% de su Producción neta de Frijol mientras que los 2 encuestados de la comunidad de Pacopata destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de su producción neta.

A nivel Distrital un total de 7 encuestados que producen frijol destinaron a su autoconsumo en promedio el 90 % de su producción neta.

AUTOCONSUMO DE TUBÉRCULOS

PAPA

Cuadro N° 269
Autoconsumo de Papa

Papa		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	2	90%
San Lorenzo	15	75%
Araypallpa	8	75%
Cochirihuay	9	75%
Pacopata	12	75%
Pampacucho	10	75%
Cusibamba Alto	2	90%
Promedio	8	79.2%
Total	58	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Lorenzo, Araypallpa, Cochirihuay, Pacopata y Pampacucho 54 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 75% de su

producción neta de papa, mientras que 4 encuestados de las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto destinaron al autoconsumo en promedio el 90% de su producción neta

A nivel Distrital un total de 58 encuestados que producen papa destinaron a su autoconsumo en promedio el 79.2 % de su producción neta.

OLLUCO

Cuadro N° 270
Autoconsumo de Olluco

Olluco		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	2	100%
Pacopata	3	100%
Pampacucho	2	100%
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	2	100%
Total	7	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de Cochirihuay, Pacopata y Pampacucho 7 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de su producción neta de Olluco

AUTOCONSUMO DE HORTALIZAS

CALABAZA

Cuadro N° 271
Autoconsumo de Calabaza

Calabaza		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	2	100%
Promedio	2	100%
Total	2	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En comunidad de Cusibamba Alto 2 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de su producción neta de calabaza.

AUTOCONSUMO DE FRUTALES

LIMÓN

Cuadro N° 272
Autoconsumo de Limón

Limón		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	2	80%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	3	80%
Promedio	3	80%
Total	5	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto 5 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 80% de su producción neta de limón.

NARANJA

Cuadro N° 273
Autoconsumo de Naranja

Naranja		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	3	100%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	3	100%
Promedio	3	100%
Total	6	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto 6 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de su producción neta de naranja.

PALTA

Cuadro N° 274
Autoconsumo de Palta

Palta		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	2	80%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	3	80%
Promedio	3	80%
Total	5	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y Cusibamba Alto 5 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 80% de su producción neta de palta

4.7.2 BIENES PECUARIOS DE AUTOCONSUMO

Los bienes pecuarios que los encuestados del distrito de Colcha destinaron al autoconsumo son los siguientes:

AUTOCONSUMO DE ANIMALES MAYORES

VACA MEJORADA

Cuadro N° 275
Autoconsumo de Vaca mejorada

Vaca Mejorada		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	4	80%
Pacopata	3	80%
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	4	80%
Total	7	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de Cochirihuay y Pacopata 7 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 80% de las vacas mejoradas que poseían orientado al consumo de leche.

VACA CRIOLLA

Cuadro N° 276
Autoconsumo de Vaca Criolla

Vaca Criolla		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	5	80%
San Lorenzo	4	100%
Araypallpa	3	100%
Cochirihuay	5	80%
Pacopata	7	80%
Pampacucho	3	80%
Cusibamba Alto	1	100%
Promedio	3	88.5%
Total	28	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha, Cochirihuay, Pacopata y Pampacucho 20 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 80% del total de vacas criollas que poseían, mientras que 8 encuestados de las comunidades de San Lorenzo, Araypallpa y Cusibamba Alto destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de vacas criollas que poseían orientado al consumo de leche y carne.

A nivel Distrital un total de 28 encuestados que poseían vacas criollas destinaron a su autoconsumo en promedio el 88.5 % del total de cabezas que poseía orientado al consumo de carne y leche.

OVEJA

Cuadro N° 277
Autoconsumo de Oveja

Oveja		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	-	-
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	2	100%
Cochirihuay	7	80%
Pacopata	5	80%
Pampacucho	1	80%
Cusibamba Alto	1	100%
Promedio	3	88%
Total	16	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de Cochirihuay, Pacopata y Pampacucho 13 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 80% del total de ovejas que poseían mientras

que 3 encuestados de las comunidades de Araypallpa y Cusibamba Alto destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de ovejas que poseían orientado al consumo de carne.

A nivel Distrital un total de 16 encuestados que poseían ovejas destinaron a su autoconsumo en promedio el 88 % del total de cabezas que poseían, orientado al consumo de carne.

CABRA

Cuadro N° 278
Autoconsumo de Cabra

Cabra		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	3	100%
San Lorenzo	2	100%
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	3	100%
Total	5	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y San Lorenzo 5 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% del total de cabras que poseían, orientado al consumo de carne y leche.

CERDO

Cuadro N° 279
Autoconsumo de Cerdo

Cerdo		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	2	100%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	2	100%
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	2	100%
Total	4	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y Ccochirihuay 4 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% del total de cerdos que poseían, orientado al consumo de carne.

AUTOCONSUMO DE ANIMALES MENORES

GALLINA

Cuadro N° 280
Autoconsumo de Gallina

Gallina		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	9	75%
San Lorenzo	3	100%
Araypallpa	6	100%
Ccochirihuay	6	80%
Pacopata	6	75%
Pampacucho	7	75%
Cusibamba Alto	6	80%
Promedio	6	83.5%
Total	43	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha, Pacopata y Pampacucho 22 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 75 % del total de gallinas que poseían, 12 encuestados de las comunidades de Ccochirihuay y Cusibamba Alto destinaron al autoconsumo en promedio el 80% mientras que 9 encuestados de las comunidades de San Lorenzo y Araypallpa destinaron al autoconsumo en promedio el 100% del total de gallinas que poseían, orientado al consumo de carne y huevos.

A nivel Distrital un total de 43 encuestados que poseían gallinas destinaron a su autoconsumo en promedio el 83.5 % del total de cabezas que poseían, orientado al consumo de carne y huevos.

PATO

Cuadro N° 281
Autoconsumo de Pato

Pato		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	1	100%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	3	100%
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	2	100%
Total	4	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y Cochirihuay 4 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% del total de patos que poseían, orientado al consumo de carne.

PAVO

Cuadro N° 282
Autoconsumo de Pavo

Pavo		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	3	100%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	-	-
Cochirihuay	-	-
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	3	100%
Total	3	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En la comunidad de San Francisco de Colcha 3 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% del total de pavos que poseían, orientado al consumo de carne.

CUY

Cuadro N° 283
Autoconsumo de Cuy

Cuy		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	8	75%
San Lorenzo	6	100%
Araypallpa	9	75%
Cochirihuay	9	75%
Pacopata	6	80%
Pampacucho	7	75%
Cusibamba Alto	7	75%
Promedio	8	79.2%
Total	52	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha, Araypallpa, Cochirihuay, Pampacucho y Cusibamba Alto 40 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 75 % del total de cuyes que poseían, 6 encuestados de la comunidad de Pacopata destinaron al autoconsumo en promedio el 80%, mientras que 6 encuestados de la comunidad de San Lorenzo destinaron al autoconsumo en promedio el 100% de cuyes que poseían, orientado al consumo de carne.

A nivel Distrital un total de 52 encuestados que poseían cuy destinaron a su autoconsumo en promedio el 79.2% del total de cabezas que poseían, orientado al consumo de carne.

CONEJO

Cuadro N° 284
Autoconsumo de Conejo

Conejo		
Comunidad	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
San Francisco de Colcha	2	100%
San Lorenzo	-	-
Araypallpa	1	100%
Cochirihuay	-	-
Pacopata	-	-
Pampacucho	-	-
Cusibamba Alto	-	-
Promedio	2	100%
Total	3	

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

En las comunidades de San Francisco de Colcha y Araypallpa 3 encuestados destinaron al autoconsumo en promedio el 100% del total de conejos que poseían, orientado al consumo de carne.

EL AUTOCONSUMO EN EL DISTRITO DE COLCHA

El Distrito de Colcha se caracteriza por tener una economía de subsistencia, ya que su producción es afectada notablemente por las restricciones de la Estructura Económica Campesina mencionadas anteriormente.

La baja rentabilidad consecuencia de la baja productividad orienta a una agricultura con inversiones menores y al autoconsumo.

El autoabastecimiento se da en el uso de sus propias semillas y no es considerado autoconsumo.

El autoconsumo de los bienes pecuarios se da en la alimentación de las familias orientado al consumo de carne leche y huevos.

Cuadro N° 285
Autoconsumo de Productos Agrícolas en el Distrito de Colcha

Producto	Número de Encuestados	% de Autoconsumo (Promedio)
Maíz	11	67.10%
Trigo	9	71.40%
Cebada	4	70%
Quinoa	2	87.50%
Tarwi	3	96%
Haba	6	85.70%
Arveja	2	100%
Kiwicha	4	80%
Poroto	3	100%
Lenteja	4	100%
Frijol	4	90%
Papa	8	79.20%
Olluco	2	100%
Calabaza	2	100%
Limón	3	80%
Naranja	3	100%
Palta	3	80%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El autoconsumo promedio por cada producto agrícola supera el 67.10 % como es el caso del maíz alcanzando en algunos casos el 100% como es el caso de la arveja, calabaza, lenteja, naranja, olluco y poroto.

Cuadro N° 286
Autoconsumo de Bienes Pecuarios en el Distrito de Colcha

Animal	Número de Familias	% de Autoconsumo (Promedio)
Vaca Mejorada	4	80%
Vaca Criolla	3	88.50%
Oveja	3	88%
Cabra	3	100%
Cerdo	2	100%
Gallina	6	83.50%
Pato	2	100%
Pavo	3	100%
Cuy	8	79.20%
Conejo	2	100%

Elaboración propia Fuente: Encuestas de Campo

El autoconsumo promedio de bienes pecuarios varía desde el 83.50% en el caso de la Gallina alcanzando en algunos casos el 100% como es el caso de la cabra, cerdo, pato, pavo y conejo

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

Las Restricciones que presenta la estructura Económica Campesina son las siguientes:

FENOMENOS CLIMATOLÓGICOS, ENFERMEDADES Y PLAGAS

El distrito de Colcha se ve expuesto a la variabilidad climática y a fenómenos relacionados con cambios bruscos en el clima como granizadas, lluvias y heladas. Estos fenómenos constituyen una amenaza para las actividades productivas, en la agricultura dañan en ocasiones seriamente a los distintos cultivos dando lugar a que su producción sea baja, en ganadería los animales son muy vulnerables a estas variaciones, las bajas temperaturas son las causas principales de la muerte del ganado ya que en ciertas épocas del año se manifiestan temperaturas tan bajas que logran matar gran parte de la población de animales si estos no están bien resguardados por sus dueños, las crías son las más vulnerables ya que no pueden tolerar temperaturas tan bajas.

En cada cultivo se presentan enfermedades específicas como son los casos del Pucaponcho en el maíz, la roya en el trigo, la antracnosis en el tarwi, la ranca de la papa, etc, lo que afectan a los cultivos en diferentes grados. En los animales se presenta igualmente ciertas enfermedades que los afectan entre ellos la broncopulmonía en vacunos y ovinos, el moquillo en las aves, también son afectadas por parásitos externos. Los distintos cultivos son atacados por diversas plagas como: pulgones, gorgojos, además son atacados por otros animales como loros, roedores y langostas.

Cuando todas ellas se presentan de manera conjunta los daños son mayores alcanzando pérdidas de más de las dos terceras partes de la producción total de un producto.

ESCASEZ DE MANO DE OBRA Y TECNOLOGIA TRADICIONAL

En el Distrito de Colcha la mano de obra es escasa como consecuencia del predominio de la población senil en un equivalente del 48% y al alto índice de la migración con fines de estudio y/o trabajo.

La Tecnología Tradicional representada por las prácticas ancestrales utilizadas en la actividad agropecuaria en las comunidades del Distrito de Colcha han sido transmitidas de padres a hijos durante generaciones, lo cual ha originado un apego a tales prácticas que se ha visto reflejado en el uso de las herramientas que estos utilizan debido a que son de menor costo y no requieren ser renovadas en periodos cortos de tiempo, estas además son de uso común e imprescindible en las labores agrícolas y pecuarias por lo cual el campesino prefiere dichas prácticas a innovar o incluir nuevas tecnologías en su producción lo cual les parece más costoso y más difícil de utilizar; esta es una restricción bastante importante ya que al no tener las herramientas necesarias ni los nuevos conocimientos que permitirían combatir enfermedades y afrontar los fenómenos climáticos con más eficiencia, las actividades agropecuarias se realizan de manera ineficiente.

LIMITADO APROVECHAMIENTO DE SUELO Y ESCASA DISPONIBILIDAD DE AGUA

El uso de los suelos se caracteriza por la existencia de terrenos comunales sin embargo, la utilización es individual o familiar al interior de la comunidad. Por lo general estas tierras están destinadas a la pequeña agricultura familiar, sin embargo a pesar de contar con suelos aptos para la agricultura estos no se aprovechan en su totalidad debido principalmente a la falta de mano de obra y agua para el riego de los cultivos, en tanto que para el pastoreo extensivo de sus animales vacunos, ovinos y equinos tienen terrenos comunales de libre pastoreo.

La escasez de agua es el problema de mayor importancia en el Distrito de Colcha ya que la disponibilidad de fuentes permanentes de agua es variable, a partir de la información obtenida por las encuestas se llegó a la conclusión de que en el Distrito de Colcha la mayor parte de las fuentes de agua tienen un caudal de regular a bajo y si bien se recibe agua de por lo menos un manante próximo a cada comunidad, su caudal en época de sequía disminuye tan drásticamente que algunos no llegan a abastecer ni a una pequeña cantidad de beneficiarios ya que los canales de riego pueden llegar a secarse. Por otro lado algunos manantes no funcionan todo el año es decir son estacionales debido a que pueden encontrarse muy lejos o tener el caudal muy bajo algunos meses. Sin embargo no solo la escasez de agua permanente es un problema, también existe una deficiente infraestructura de riego, ante la carencia de grandes sistemas de irrigación el riego se limita a canales de riego en su mayoría rústicos con muchos problemas para su mantenimiento desperdiándose agua muchas veces por filtraciones.

INGRESO INSUFICIENTE

Las principales fuentes de ingreso familiar son: Pensión 65, Ayuda de Familiares, Productos Agrícolas, Productos pecuarios y Otras actividades realizadas por los encuestados.

En términos generales, los ingresos que provienen de la actividad agropecuaria de los campesinos del distrito de Colcha constituye la principal fuente de ingreso familiar.

Estos productos agropecuarios son llevados con mayor frecuencia al mercado de Accha y eventualmente a los mercados de Paruro y Cusco. Las distancias en las se encuentran las comunidades con respecto a estos puntos de comercio, son determinantes para la comercialización, por tanto los productores que se encuentran próximos a estos mercados tienen más facilidad para vender sus productos y por consiguiente obtendrán más ingresos

La cantidad de producto agrícola ofertado, casi siempre es pequeña a lo que se suma que los precios concertados del mercado de Accha sean más bajos en comparación a los precios concertados de otros mercados provinciales y regionales. El ingreso obtenido por la venta de productos/bienes pecuarios se constituye en una caja chica del encuestado con el cual financian gastos de emergencia como la salud, y aquellos que se derivan de compromisos familiares y sociales.

El ingreso Familiar mensual es menor de la mitad del salario mínimo lo que no garantiza el sustento de la familia y la satisfacción de necesidades crecientes por lo que se constituye en una causa y consecuencia a la vez debido a que es resultado de las restricciones consideradas en este estudio y a su vez es una causa más por la que la actividad agropecuaria presenta una baja productividad.

PRIORIZACION DEL AUTOCONSUMO

La baja rentabilidad consecuencia de la baja productividad orienta a la familia campesina hacia el autoconsumo, destinándose la mayor parte o el total de toda la producción agropecuaria neta para la dieta alimenticia familiar.

El autoconsumo en productos agrícolas se da principalmente para la alimentación orientada al consumo de productos agrícolas mientras que en bienes pecuarios se da para la alimentación orientada al consumo de carne leche y huevos.

En este sentido el autoconsumo no es tipificado como una Restricción de la Estructura productiva campesina sino más bien una consecuencia.

RECOMENDACIONES

Implementación de proyectos de fortalecimiento de capacidades de los productores en el manejo de cultivos orgánicos: granos andinos, hortalizas, frutales, tubérculos y floricultura en las comunidades del distrito de Colcha.

Implementar proyectos de fortalecimiento de capacidades de los productores agropecuarios en el manejo de animales mayores y menores a nivel del distrito.

Realizar un inventario de las principales plagas y enfermedades en cultivos e intensificar la asistencia técnica a los productores.

Implementar proyectos de fortalecimiento de capacidades en Prevención de Riesgos derivados de la ocurrencia de fenómenos climatológicos como granizadas, lluvias, sequías y heladas.

Promover la Agroforestería para contrarrestar los impactos y efectos del cambio climático sobre los cultivos.

Promover la construcción de cobertizos para proteger a los animales contra los descensos de temperatura – friajes.

Promover la vigilancia, prevención y control de enfermedades en animales mayores y menores.

Demandar una mayor presencia de organismos no gubernamentales como Cedep Ayllu, con la finalidad que estos implementen nuevos proyectos para el desarrollo del Distrito de Colcha.

Demandar al Gobierno Local programas de asistencia al Agro que faciliten nuevas alternativas de producción tanto para la agricultura como para la ganadería y el uso de nuevas tecnologías que puedan ser emprendidas por los agricultores de la zona.

Promover la siembra y cosecha de Agua a nivel comunal y Familiar en las comunidades del distrito.

Impulsar proyectos dirigidos a resolver el problema de la falta de agua tanto para la actividad agropecuaria como para el consumo humano.

Promover la siembra y cosecha de agua a nivel comunal y familiar en las comunidades del distrito.

Fortalecer los comités y la organización de usuarios del agua de riego para los cultivos

Elaboración de estudios de mercados y planes de negocio para el posicionamiento de los productos agrícolas y pecuarios en los principales mercados de la Provincia.

Fortalecer el servicio de mantenimiento de la red vial así como la construcción de nuevas carreteras para mejorar la comunicación entre las comunidades y facilitar el comercio entre estas en especial con los puntos de comercio y mercados más importantes.

Implementar programas de capacitación para impulsar una reinversión más eficiente por parte de las familias campesinas del Distrito de Colcha.

El presente estudio en las comunidades del Distrito de Colcha debe constituirse en un antecedente para futuros estudios y/o proyectos dentro del Distrito de Colcha.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

- Andrade, S. (2006). *Diccionario de Economía*. Lima, Perú: Andrade.
- Boltyinik, & Hernández Laos. (1999). *La Pobreza Ignorada: Evolución y Características*. (U. A. México, Ed.) México.
- Caballero, J. M. (1980). *Agricultura, Reforma Agraria y Pobreza Campesina*. (I. d. Peruanos, Ed.) Lima, Perú.
- Chambers, I. (1994). *Migracion Cultura e Identidad* .
- Chyanov, A. V. (1925). *La Organización de la Unidad Económica Campesina*. Rusia.
- Constante Torres, D. (2010). *El impuesto a La renta y el Autoconsumo*. Quito, Ecuador: Universidad San Francisco de Quito - Colegio de Jurisprudencia .
- Cotlear, D. (1989). *Desarrollo Campesino en los Andes: Cambio Tecnológico y transformación social en las comunidades de la sierra del Perú*. Lima, Perú: Instituto de Estudios Peruanos.
- Desarrollo, P. d. (2002). *Informe Sobre el Desarrollo Humano "Profundizar la democracia en un mundo fragmentado"*. New York,USA: Ediciones Mundi-Prensa.
- Duncan, & Sepulveda. (2008). *Gestion del Desarrollo Sostenible en Territorios Rurales en Brasil*. San José, Costa Rica: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- Engels, F. (1876). *El papel del trabajo en la trasformación del mono en hombre*. Londres, Inglaterra: NoBook.
- FAO. (2007). Los espacios agrícolas andinos en Perú y Bolivia .
- Figueroa, A. (1981). *La Economía Casmpesina en la Sierra del Perú*.
- finanzas, M. d. (2004). *Balance de la Inversión Pública*. Lima, Perú: Dirección General de Inversión Pública.
- Finanzas, M. d. (2007). *Balance de la Inversión Pública*. Lima, Perú: Dirección General de Inversión Pública.
- Gonzales de Olarte , E. (1984). *Estilos de Desarrollo y Políticas Agrarias en el Perú*. Lima, Perú.
- Huachaca Félix, F. (1999). *Estudio de la Tecnología Tradicional, Colección y Caracterización de los Recursos Genéticos de Papa, Olluco, Oca y Añu en las Provincias de Antabamba, Aymaraes y Grau - Apurimac*". (UNSAAC, Ed.) Cusco, Perú. Recuperado el 1999
- Hurtado, F. (1999). *Los Laymes, efectos medio ambientales de la agricultura y el pastoreo*. (UNSAAC, Ed.) Cusco , Perú.
- Instituto Nacional de Estadística, G. e.-I. (2002). *Sistema de clasificacion industrial de América del Norte (Versión hogares)*. (INEGI, Ed.) DF México, México.
- Kervyn, B. (1986). *La Economía Campesina en el Perú: Teorías y Políticas*. Lima, Perú.
- Kotler, P., & Lane Keller, K. (2009). *Dirección de Marketing*. Barcelona, España.

- Mankiw, G. (2004). *Principios de Economía*. Madrid, España.
- MUNDIAL, B. (7 de Octubre de 2015). *BANCO MUNDIAL*. Obtenido de <http://www.bancomundial.org/es/topic/poverty/overview>
- PERU, P. (11 de Abril de 2016). *PNUD PERU*. Obtenido de <http://www.pe.undp.org/content/peru/es/home/presscenter/articles/2016/04/11/un-compromiso-por-erradicar-la-pobreza-que-trasciende-partidos-.html>
- Plan de Desarrollo Concertado al 2021 del Distrito de Colcha*. (2015). Colcha, Paruro, Perú: CEDEP AYLLU.
- Plaza, O., & Francke, M. (1981). *Formas de Dominio Economía y Comunidades Campesinas*. (DESCO, Ed.) Lima, Perú.
- Pulgar Vidal. (1987). *Geografía del Perú: Las ocho Regiones naturales, La regionalización transversal, la microregionalización*. Lima, Perú: Universo.
- Sandoval, E. (1993). *Migración e identidad experiencias de Exilio*. (U. A. UAM, Ed.) Toluca, México.
- Schultz. (1967). *Modernización de la Agricultura*. Estados Unidos: Aguilar.
- Sen, A. (1999). *Desarrollo y Libertad*.
- Shejtman, & Berdegúe . (2007). La desigualdad y la pobreza como desafíos para el desarrollo territorial rural (documento N°1 del Programa Dinámicas Territoriales Rurales).
- Trivelli, C., Escobal , J., & Revesz, B. (2009). *Desarrollo Social en la Sierra*. Lima, Perú.
- Unidas, O. e. (1995). *Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Social*. Copenhague.
- Watters, R. (1971). *La Agricultura Migratoria en América Latina*. (ONU, Ed.) DF México, México.

ANEXOS

ANEXOS

FOTOGRAFÍAS DE LA INVESTIGACIÓN



Fotografía 19: Avenidas de la comunidad de San Francisco de Colcha, Fuente: Elaboración propia



Fotografía 20: Entrevista a un comunero de la comunidad de San Francisco de Colcha Fuente: Elaboración propia



Fotografía 21: Fuente: Criadero de aves comunidad de San Francisco de Colcha, Fuente: Elaboración propia



Fotografía 22: Campesina de la comunidad de San Francisco de Colcha, Fuente: Elaboración propia



Fotografía 23: Entrevista a una campesina de la comunidad de San Francisco de Colcha, Fuente: Elaboración propia

CASA ABANDONADA



Fotografía 24: Casa abandonada, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 25: Entrevista a una pareja de ancianos , Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 26: Calles de la comunidad de San Francisco de Colcha, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 27: Municipalidad Distrital de Colcha, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 28: Observación del huerto perteneciente a una familia, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 29: Entrevista a una pareja de ancianos en la comunidad de colcha, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 30: Compartir de conocimientos, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 31: Día de faena, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 32: Rivera del rio Apurímac, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 33: Entrevista al alcalde del Distrito de Colcha, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 34: Carretera de entrada al Distrito de Colcha, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 35: Casas de la comunidad de San Lorenzo, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 36: Llegada de los Tesistas a la comunidad de San Lorenzo, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 37: Vista de la comunidad de San Lorenzo y algunos terrenos de cultivo, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 38: Terrenos de cultivo de la comunidad de San Lorenzo, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 39: Entrada a la comunidad de Araypallpa, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 40: Terrenos de cultivo de la comunidad de Araypallpa, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 41: Comunidad de Araypallpa vista desde lejos, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 42: Terrenos de cultivo de maíz de Araypallpa, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 43: Plaza de la comunidad de Araypallpa, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 44: Placa de un proyecto de agua potable en la comunidad de Araypallpa, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 45: Entrevista al Presidente comunal de la comunidad de Araypallpa, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 46: Feria realizada por el Aniversario del Distrito de Colcha, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 47: Concurso de ganado vacuno por el Aniversario del Distrito de Colcha, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 48: Encuesta a Presidente comunal de la Comunidad de Ccochirihuay, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 49: Calles de la comunidad de Ccochirhuay, Fuente: Elaboración propia.



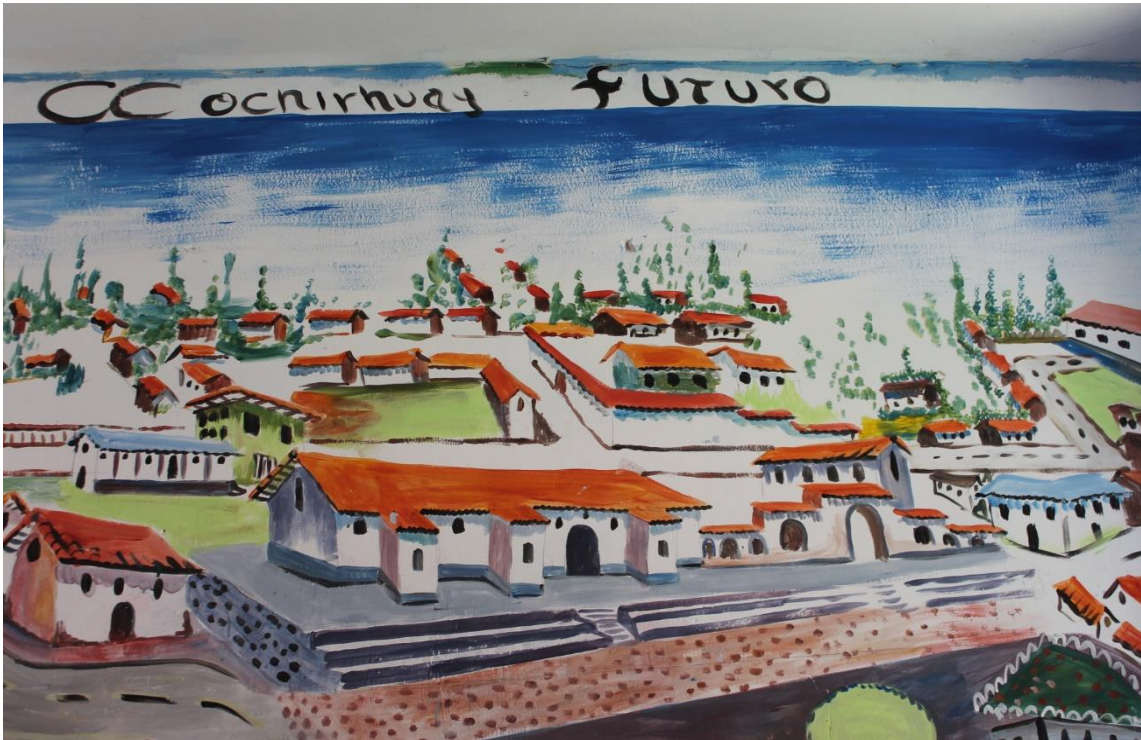
Fotografía 50: Salón comunal de la comunidad de Ccochirhuay, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 51: Plaza de la comunidad de Ccochirihuay, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 52: Crianza de aves fuera de los hogares, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 53: Pintura del salón comunal de Cochirhuay, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 54: Entrevista a una campesina anciana de la comunidad de Cochirhuay, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 55: Adulto mayor seleccionando quinua, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 56: Día de jornal en la comunidad de Cochirihuay, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 57: Entrevista a los comuneros en el día de jornal, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 58: Almuerzo a base de mote y chicha en el día de jornal, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 59: Caminata hacia la comunidad de Pampacucho, Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 60: Vista de la comunidad de Pampacucho. Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 61: Plaza de la comunidad de Pampacucho. Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 62: Entrevista a los comuneros de la comunidad de Pampacucho. Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 63: CAMINATA A LA COMUNIDAD DE PACOPATA. Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 64: Entrada a la comunidad de Pacopata. Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 65: Vista de la comunidad de Pacopata. Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 66: Encuesta a comuneros de la comunidad de Pacopata. Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 67: Entrevista a una familia joven en la comunidad de Pacopata. Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 68: Vista de la comunidad de Cusibamba Alto. Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 69: Encuesta a un comunero de la comunidad de Cusibamba Alto. Fuente: Elaboración propia.



Fotografía 70: Campesina anciana de la comunidad de Cusibamba Alto. Fuente: Elaboración propia.

Produccion agraria destinada al autoconsumo	Cantidad	Produccion pecuaria destinada al autoconsumo	Cantidad	Produccion de otros bienes destinada al autoconsumo	Cantidad

¿Qué problemas tiene en el comercio a su parecer?

.....

.....

.....

.....

.....

SECCION III: Ingreso

3.1 Principales fuentes de ingreso			Monto			Monto		
3.1.1 Actividad agricola	(1) Si	(2) No		3.1.2 Actividad pecuaria	(1) Si	(2) No		
3.1.3 Otra actividad	(1) Si	(2) No		3.1.4 Actividad laboral	(1) Si	(2) No		
3.2 Ingreso personal								
3.2.1 Ingreso del jefe de familia				3.2.2 Ingreso disponible del jefe de familia				
Ingreso disponible destinado a la producción S/.								
3.2.3 Producción agrícola			3.2.4 Producción Pecuaria			3.2.5 Producción de otros bienes		
3.3 Ingreso familiar								
3.3.1 Ingreso familiar				3.3.2 Ingreso disponible de la familia				
Ingreso disponible destinado a la producción S/.								
3.3.3 Producción agrícola			3.3.4 Producción Pecuaria			3.3.5 Producción de otros bienes		

SECCION IV: Recursos Naturales

4.1 Tierra						
4.1.1 Hectareas para el cultivo		4.2 Hectareas para el pastoreo		4.3 Area de la vivienda		
4.4 Frecuencia del uso de fertilizantes quimicos			Costo			
4.2 Agua						
4.2.1 Agua para el cultivo		4.2.2 Agua para la crianza de animales		4.2.3 Agua para la producción de otros bienes		
4.2.4 Agua para el consumo por día		Día	Semana	Mes	Año	

¿Qué problemas tiene con el agua o la tierra a su parecer?

.....

.....

.....

.....

.....

SECCION V: Capital


5.1 Capital Óptimo				
	Monto		Monto	Monto
5.1.1 Cuanto dinero destina en la agricultura		5.1.2 Cuanto dinero destina a la crianza de animales		5.1.3 Cuanto dinero destina a la produccion de otros bienes
5.2 Capital Físico				

ANEXO N° 3 PADRON DE ENCUESTADOS

N° Encuesta	Localidad	Nombre del encuestado	Edad	Sexo	Estado Civil
1	Colcha	Francis Castro	70	Varón	Soltero
2	Colcha	Jose Yanqui	40	Varón	Casado
3	Colcha	Ivan Gonzales	80	Varón	Casado
4	Colcha	Marco Challco	66	Varón	Casado
5	Colcha	Sabina Calluco	70	Mujer	Casada
6	Colcha	Crisologo Calluco	76	Varón	Casado
7	Colcha	Salomón Challco	52	Varón	Conviviente
8	Colcha	Primitiva Huaman	48	Mujer	Conviviente
9	Colcha	Timoteo Carrillo	65	Varón	Casado
10	Colcha	Marcelino Parihuana	58	Varón	Casado
11	Colcha	Felipe Peña Izoa	75	Varón	Casado
12	San Lorenzo	Victor Challco Saire	64	Varón	Casado
13	San Lorenzo	Herasmo Holguin	32	Varón	Casado
14	San Lorenzo	Eusebio Lopez	41	Varón	Casado
15	San Lorenzo	Agustin Casas	37	Varón	Casado
16	San Lorenzo	Magdalena Pereira	66	Mujer	Casada
17	San Lorenzo	Jesus Pereira	42	Varón	Casado
18	San Lorenzo	Genaro Pereira	71	Varón	Casado
19	San Lorenzo	Domingo Grajeda	70	Varón	Casado
20	San Lorenzo	Julio Aguilar	46	Varón	Casado
21	San Lorenzo	Teresa Pereira	60	Mujer	Casada
22	San Lorenzo	Jesusa Acuña	56	Mujer	Casada
23	San Lorenzo	Valentin Ferro	49	Varón	Casado
24	San Lorenzo	Valentina Carazas	42	Mujer	Casada
25	San Lorenzo	Ilario Casaña	71	Mujer	Casado
26	San Lorenzo	Florentino Huamani	62	Varón	Casado
27	Araypallpa	Alicia Ferro	64	Mujer	Casada
28	Araypallpa	Gaitano Conza	75	Varón	Casado
29	Araypallpa	Vicentina Ayala	78	Mujer	Casada
30	Araypallpa	Alberson Castro	22	Varón	Soltero
31	Araypallpa	Ricardo Pereira	72	Varón	Casado
32	Araypallpa	Jose Duran	61	Varón	Casado
33	Araypallpa	Bautista Rio	52	Varón	Soltero
34	Araypallpa	Juan Quispe	78	Varón	Casado
35	Araypallpa	Prudencio Chirinos	24	Varón	Casado
36	Araypallpa	Maria Elena Blanco	38	Mujer	Conviviente
37	Cochirihuay	Adrian Mario Carpio	79	Varón	Casado
38	Cochirihuay	Margarita Puma	70	Mujer	Casada
39	Cochirihuay	Aurelia Duran	52	Mujer	Soltero
40	Cochirihuay	Francisco Arenas	80	Varón	Casado

41	Cochirihuay	Gloiano Fernandez	58	Varón	Casado
42	Cochirihuay	Genobeba Seullanos	26	Mujer	Conviviente
43	Cochirihuay	Marile Chacon	27	Mujer	Conviviente
44	Cochirihuay	Floro Ferro	67	Varón	Casado
45	Cochirihuay	Pascuala Valverde	57	Mujer	Casada
46	Cochirihuay	Daniel Figueroa	69	Varón	Casado
47	Cochirihuay	Feliciano Farfan	70	Varón	Soltero
48	Cochirihuay	Roberto Orque	47	Varón	Casado
49	Cochirihuay	Juana Pereira	37	Mujer	Casada
50	Cochirihuay	Julian Farfan	78	Varón	Casado
51	Pampacucho	Eugenio Paz	51	Varón	Casado
52	Pampacucho	Lauro Atasi	57	Varón	Soltero
53	Pampacucho	Aurelio Gutierrez	67	Varón	Casado
54	Pampacucho	Crisostomo Monzon	35	Varón	Soltero
55	Pampacucho	Cancio Tantani	73	Varón	Casado
56	Pampacucho	Agusto Quispe	56	Varón	Casado
57	Pampacucho	Wilbert Paz	46	Varón	Casado
58	Pampacucho	Eloy Villafuerte	72	Varón	Casado
59	Pampacucho	Rosa Morales	68	Mujer	Casada
60	Pampacucho	Victor Morales	74	Varón	Casado
61	Pacopata	Julia Mondaca	31	Mujer	Conviviente
62	Pacopata	Nicolas Peredo	55	Varón	Casado
63	Pacopata	Renato Aldazabal	29	Varón	Conviviente
64	Pacopata	Teodora Farfan	56	Mujer	Casada
65	Pacopata	Walter Aldazabal	39	Varón	Conviviente
66	Pacopata	Hilda Human	29	Mujer	Conviviente
67	Pacopata	Aquilino Ferro	51	Varón	Casado
68	Pacopata	Savino Aldazabal	44	Varón	Soltero
69	Pacopata	Rosalio Armas	41	Varón	Conviviente
70	Pacopata	Donato Acuña	24	Varón	Soltero
71	Pacopata	Jonathan Ferro	29	Varón	Casado
72	Pacopata	Jorge Vargas	45	Varón	Conviviente
73	Cusibamba Alto	Domingo Torres	98	Varón	Viudo
74	Cusibamba Alto	Nicacio Saire	60	Varón	Casado
75	Cusibamba Alto	Dario Gilberto Pacheco	68	Varón	Casado
76	Cusibamba Alto	Epifanio Quiñones	85	Varón	Divorciado
77	Cusibamba Alto	Adriano Saire	73	Varón	Casado
78	Cusibamba Alto	Santos Farfan	59	Varón	Casado
79	Cusibamba Alto	Mario Farfan	65	Varón	Casado
80	Cusibamba Alto	Hugo Monterroso	36	Varón	Conviviente
81	Cusibamba Alto	Senobia Quiñones	73	Mujer	Casada
82	Cusibamba Alto	Hermelindo Torres	65	Varón	Casado

ANEXO N° 4 MATRIZ DE CONSISTENCIA

PREGUNTAS	OBJETIVO	HIPOTESIS		
¿Cuáles son las Restricciones que presenta la Estructura Productiva campesina que ocasionan que las actividades agropecuarias tengan una baja productividad que repercuten en la vida económica de las familias campesinas durante el Año Agrícola 2017-2018?	Identificar cuáles son las Restricciones que ocasionan que las actividades agropecuarias se realicen de manera ineficiente y tengan una baja productividad así como en que repercute en la vida económica de las familias campesinas en el Año Agrícola, período 2017-2018.	"En la campaña Agrícola 2017-2018 existen restricciones que ocasionan que las actividades productivas agropecuarias sean ineficientes y presenten una baja productividad, las cuales son: los fenómenos climatológicos, la aparición de plagas y enfermedades, la priorización de la tecnología tradicional, la escasez de recursos naturales, y los ingresos insuficientes, teniendo como consecuencia que las familias campesinas del Distrito de Colcha prioricen su autoconsumo y sigan sumidas en la pobreza."		
PREGUNTAS ESPECIFICAS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	HIPOTESIS ESPECIFICAS		
¿La presencia de plagas y enfermedades así como el comportamiento adverso del clima en el proceso productivo agropecuario generan bajas productividades?	Identificar los fenómenos climatológicos, así como las plagas y enfermedades, dependiendo de cada producto, que intervienen en el proceso productivo y cuál es el grado de efecto en cada uno de ellos	El daño causado por los fenómenos climatológicos así como la presencia de diversas plagas y enfermedades para cada producto representan una de las restricciones más importantes, las cuales explican las bajas productividades agropecuarias de los productores del Distrito Colcha.	Producción Agrícola	Productos agrícolas
				Cantidad de hectarias cultivadas por producto
				Hectareas de cultivo perdidas por causas climáticas
				Tiempo empleado en la producción agrícola
				Problemas en la producción agraria
			Producción Pecuaria	Animales criados
				Número de animales por especie
				Animales muertos por causas climáticas
				Problemas en la producción pecuaria
				Tiempo empleado en la producción pecuaria
¿La escasez de mano de obra y la preferencia de prácticas tecnológicas tradicionales hace que en las actividades productivas agropecuarias sean ineficientes?	Explicar la escasez de la mano de obra así como la preferencia por las actividades agropecuarias basadas en técnicas tradicionales, y cómo éstas se constituyen en un factor adverso para la eficiencia del proceso productivo	La escasez de mano de obra para las labores agropecuarias debido a una población en su mayoría senil y a un alto índice de migración así como la preferencia por las prácticas tecnológicas basadas en conocimientos tradicionales arraigadas por generaciones en el proceso productivo agropecuario explican las bajas productividades de los productores del distrito de Colcha,	Capital Físico	Capital físico utilizado para la agricultura
				Capital físico utilizado para la ganadería
				Capital físico utilizado para la producción de otros bienes
			Capital Humano	Capital humano óptimo para la agricultura
				Capital humano óptimo para la ganadería
			Materia Prima	Materia prima utilizada en la agricultura?
	Materia prima utilizada en la ganadería?			
	Cantidad de materia prima óptima utilizada en la agricultura			
	Cantidad de materia prima óptima utilizada en la ganadería			

¿Es la escasa disponibilidad del recurso tierra y agua para la labranza la que no permite mayores niveles de eficiencia en las actividades agropecuarias?	Determinar si la escasa disponibilidad de los Recursos de Tierra y Agua no permiten que la Producción Agropecuaria sea eficiente.	La escasa disponibilidad y aprovechamiento del recurso agua y tierra para la labranza por parte de los agricultores, no permite mayores niveles de eficiencia en sus cultivos agrícolas.	Tierra	Numero optimo de hectareas para el cultivo
				Numero optimo de hectareas para el pastoreo
				Area optima para la vivienda
			Agua	Frecuencia de uso de productos quimicos en el cultivo
				Cantidad optima de agua para el consumo humano
				Cantidad optima de agua destinada a la agricultura
				Cantidad optima de agua destinada a la ganaderia
				Cantidad optima de agua destinada a la produccion de otros bienes
¿Es el Ingreso familiar insuficiente de los productores agropecuarios de Colcha, lo que afecta la eficiencia las actividades agropecuarias en estas comunidades?	□ Identificar las fuentes de ingreso familiar del productor agropecuario del Distrito de Colcha, y su relación con la escasa producción de sus cultivos.	El ingreso familiar de los productores agropecuarios del Distrito de Colcha es insuficiente, no contribuyendo a su reinversión para producir nuevos productos agropecuarios, por lo que también se constituye en un factor restrictivo para sus procesos de producción.	Comercio no monetario	Productos agrícolas intercambiados por trueque
				Productos pecuarios intercambiados por trueque
				Otros productos intercambiados por trueque
				Cantidad de producto agrícola intercambiada por trueque
				Cantidad de producto pecuario intercambiada por trueque
				Cantidad de otros productos intercambiados por trueque
			Oferta de Bienes Agrícolas	Productos agrícolas ofrecidas en el mercado
				Cantidad del producto agrícola ofrecida en el mercado
				Precio de los productos agrícolas ofrecidos en el mercado
			Oferta de Bienes Pecuarios	Productos pecuarios ofrecidos en el mercado
				Cantidad del producto pecuario ofrecido en el mercado
				Precio de los productos pecuarios ofrecidos en el mercado
			Oferta de otros Bienes Artesanales	Otros productos ofrecidos en el mercado
				Cantidad de otros productos ofrecidos en el mercado
				Precio de otros productos ofrecidos en el mercado
			Demanda De Bienes Agrícolas	Demandan de los productos agrícolas
				Cantidad demandada de productos agrícolas
				Precio de los productos agrícolas demandados en el mercado
			Demanda de Bienes Pecuarios	Demanda de los productos agrícolas
				Cantidad demandada de productos agrícolas
				Precio de los productos agrícolas demandados en el mercado
			Demanda de otros Bienes Artesanales	Demanda de otros productos
				Cantidad demandada de otros productos
				Precio de otros productos
Principales fuentes de ingreso	Actividad Agrícola			
	Actividad Pecuaria			
	Otras Fuentes			
Ingreso Familiar	Ingreso familiar			
	Ingreso disponible de la familia			
	Ingreso disponible de la familia para la producción agrícola			
	Ingreso disponible de la familia para la producción pecuaria			

<p>¿Es la priorización del autoconsumo, un factor determinado por la mayor o menor eficiencia de las actividades agropecuarias de la Estructura Productiva del Distrito de Colcha?</p>	<p>Conocer el nivel de autoconsumo de los productos agropecuarios y los márgenes destinados al mercado.</p>	<p>La baja rentabilidad orienta a una agricultura de baja inversión y al autoconsumo, privilegiando algunos de los cultivos para la dieta campesina de los productores agropecuarios del distrito de Colcha, lo cual no es una limitación de la Estructura Productiva campesina sino más bien una consecuencia.</p>	<p>Autoconsumo</p>	<p>Produccion agraria destinada al autoconsumo</p>
				<p>Produccion pecuaria destinada al autoconsumo</p>
				<p>Produccion de otros bienes destinada al autoconsumo</p>
				<p>Cantidad de productos agrícolas para el autoconsumo</p>
				<p>Cantidad de productos pecuarios para el autoconsumo</p>
				<p>Cantidad de producción de otros bienes para el autoconsumo</p>

ANEXO N° 5 DOCUMENTOS ENVIADOS A LAS COMUNIDADES PARA EL APOYO CORRESPONDIENTE EN LAS ENCUESTAS



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA CUSCO
AGENCIA AGRARIA PARURO

"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"



Paruro 09 de Abril del 2018.

OFICIO N°0104 -2018-GRC-GRDE-DRAC-AAP.

Señor : Saturnino Chirino Challco.
: Presidente de la Comunidad San Francisco de Colcha

Asunto : Realización Encuesta de Investigación.

Es muy grato dirigirme a Ud. Previo un cordial saludo, con la finalidad de hacer de su conocimiento que dentro del marco de la Cooperación Inter Institucional entre la Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cusco y la Dirección Regional de Agricultura cusco a través de la Agencia Agraria Paruro quien será el facilitador, el día 17 del presente mes se constituyera en su comunidad a partir de las 06.00 a.m., el equipo técnico fin realizar le respectiva encuesta, por lo que deberá convocar al señor Gobernador, Rondas Campesinas, y Directiva Comunal, el equipo técnico está conformado por :

- Ing. Mgt. Ramiro Ortega Dueñas con DNI 23833045
- Estudiante Edward Ortega Murguía con DNI 72623954
- Estudiante Denis Carlos Torres Cortés con DNI 48365431

Por todo lo expuesto suplico a Ud., brindar las facilidades del caso a fin de que se pueda cumplir con la encuesta indicada.

Agradeciendo su atención a provecho la ocasión para saludarlo muy cordialmente.

Atentamente

Recib.
16-4-2018
[Signature]
C.C. archivo.

GOBIERNO REGIONAL CUSCO
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA
Ing. Gregorio A. Quispe Mayorga
DIRECTOR AGENCIA AGRARIA PARURO



Gobierno Regional Cusco
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA CUSCO
AGENCIA AGRARIA PARURO

"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"



Paruro 09 de Abril del 2018.

OFICIO N°0104 -2018-GRC-GRDE-DRAC-AAP.

Señor : Julio Pereira
: Presidente de la Comunidad de San Lorenzo

Asunto : Realización Encuesta de Investigación.

Es muy grato dirigirme a Ud. Previo un cordial saludo, con la finalidad de hacer de su conocimiento que dentro del marco de la Cooperación Inter Institucional entre la Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cusco y la Dirección Regional de Agricultura cusco a través de la Agencia Agraria Paruro quien será el facilitador, el día 18 del presente mes se constituyera en su comunidad a partir de las 06.00 a.m., el equipo técnico fin realizar le respectiva encuesta, por lo que deberá convocar al señor Gobernador, Rondas Campesinas, y Directiva Comunal, el equipo técnico está conformado por :

- Ing. Mgt. Ramiro Ortega Dueñas con DNI 23833045
- Estudiante Edward Ortega Murguía con DNI 72623954
- Estudiante Denis Carlos Torres Cortés con DNI 48365431

Por todo lo expuesto suplico a Ud., brindar las facilidades del caso a fin de que se pueda cumplir con la encuesta indicada.

Agradeciendo su atención a provecho la ocasión para saludarlo muy cordialmente.

Atentamente


Ing. Gregorio A. Quispe Mayorga
DIRECTOR AGENCIA AGRARIA PARURO

c.c. archivo.


Paulino Perina
SECRETARIO

Paruro 09 de Abril del 2018.

OFICIO N°0104 -2018-GRC-GRDE-DRAC-AAP.

Señor : Mario Chirinos Mar
: Presidente de la Comunidad de Araypallpa

Asunto : Realización Encuesta de Investigación.

Es muy grato dirigirme a Ud. Previo un cordial saludo, con la finalidad de hacer de su conocimiento que dentro del marco de la Cooperación Inter Institucional entre la Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cusco y la Dirección Regional de Agricultura cusco a través de la Agencia Agraria Paruro quien será el facilitador, el día 19 del presente mes se constituyera en su comunidad a partir de las 06.00 a.m., el equipo técnico fin realizar le respectiva encuesta, por lo que deberá convocar al señor Gobernador, Rondas Campesinas, y Directiva Comunal, el equipo técnico está conformado por :

- Ing. Mgt. Ramiro Ortega Dueñas con DNI 23833045
- Estudiante Edward Ortega Murguía con DNI 72623954
- Estudiante Denis Carlos Torres Cortés con DNI 48365431

Por todo lo expuesto suplico a Ud., brindar las facilidades del caso a fin de que se pueda cumplir con la encuesta indicada.

Agradeciendo su atención a provecho la ocasión para saludarlo muy cordialmente.

Atentamente



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA
Ing. Gregorio A. Quispe Mayorga
DIRECTOR AGENCIA AGRARIA PARURO



c.c. archivo.

Paruro 09 de Abril del 2018.

OFICIO N°0104 -2018-GRC-GRDE-DRAC-AAP.

: Presidente de la Comunidad de Pacopata

Asunto : Realización Encuesta de Investigación.

Es muy grato dirigirme a Ud. Previo un cordial saludo, con la finalidad de hacer de su conocimiento que dentro del marco de la Cooperación Inter Institucional entre la Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cusco y la Dirección Regional de Agricultura cusco a través de la Agencia Agraria Paruro quien será el facilitador, el día 20 del presente mes se constituyera en su comunidad a partir de las 06.00 a.m., el equipo técnico fin realizar le respectiva encuesta, por lo que deberá convocar al señor Gobernador, Rondas Campesinas, y Directiva Comunal, el equipo técnico está conformado por :

- Ing. Mgt. Ramiro Ortega Dueñas con DNI 23833045
- Estudiante Edward Ortega Murguía con DNI 72623954
- Estudiante Denis Carlos Torres Cortés con DNI 48365431

Por todo lo expuesto suplico a Ud., brindar las facilidades del caso a fin de que se pueda cumplir con la encuesta indicada.

Agradeciendo su atención a provecho la ocasión para saludarlo muy cordialmente.

Atentamente



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA
Ing. Gregorio A. Quijpe Mayorga
DIRECTOR AGENCIA AGRARIA PARURO



23800498

Julian Bocanegra
Voluntario = Jug.

P. Water Miguel.

c.c. archivo.



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA CUSCO
AGENCIA AGRARIA PARURO

"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"



Paruro 09 de Abril del 2018.

OFICIO N°0104 -2018-GRC-GRDE-DRAC-AAP.

: Presidente de la Comunidad de Ccochirhuay

Asunto : Realización Encuesta de Investigación.

Es muy grato dirigirme a Ud. Previo un cordial saludo, con la finalidad de hacer de su conocimiento que dentro del marco de la Cooperación Inter Institucional entre la Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cusco y la Dirección Regional de Agricultura cusco a través de la Agencia Agraria Paruro quien será el facilitador, el día 21 del presente mes se constituyera en su comunidad a partir de las 06.00 a.m., el equipo técnico fin realizar le respectiva encuesta, por lo que deberá convocar al señor Gobernador, Rondas Campesinas, y Directiva Comunal, el equipo técnico está conformado por :

- Ing. Mgt. Ramiro Ortega Dueñas con DNI 23833045
- Estudiante Edward Ortega Murguía con DNI 72623954
- Estudiante Denis Carlos Torres Cortés con DNI 48365431

Por todo lo expuesto suplico a Ud., brindar las facilidades del caso a fin de que se pueda cumplir con la encuesta indicada.

Agradeciendo su atención a provecho la ocasión para saludarlo muy cordialmente.

Atentamente

Ing. Gregorio A. Quispe Mayorga
DIRECTOR AGENCIA AGRARIA PARURO

c.c. archivo.

Uced
Visitados
80139007

Paruro 09 de Abril del 2018.

OFICIO N°0104 -2018-GRC-GRDE-DRAC-AAP.

Señor : Wilbert Paz Gutierrez
Presidente de la Comunidad de Pampacucho

:

Asunto : Realización Encuesta de Investigación.

Es muy grato dirigirme a Ud. Previo un cordial saludo, con la finalidad de hacer de su conocimiento que dentro del marco de la Cooperación Inter Institucional entre la Universidad Nacional de San Antonio de Abad del Cusco y la Dirección Regional de Agricultura cusco a través de la Agencia Agraria Paruro quien será el facilitador, el día 23 del presente mes se constituyera en su comunidad a partir de las 06.00 a.m., el equipo técnico fin realizar le respectiva encuesta, por lo que deberá convocar al señor Gobernador, Rondas Campesinas, y Directiva Comunal, el equipo técnico está conformado por :

- Ing. Mgt. Ramiro Ortega Dueñas con DNI 23833045
- Estudiante Edward Ortega Murguía con DNI 72623954
- Estudiante Denis Carlos Torres Cortés con DNI 48365431

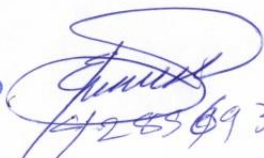
Por todo lo expuesto suplico a Ud., brindar las facilidades del caso a fin de que se pueda cumplir con la encuesta indicada.

Agradeciendo su atención a provecho la ocasión para saludarlo muy cordialmente.

Atentamente



GOBIERNO REGIONAL CUSCO
DIRECCION REGIONAL DE AGRICULTURA
Ing. Gregorio A. Quispe Mayorga
DIRECTOR AGENCIA AGRARIA PARURO



42856930
Eloy Villapunto
Coord. Juntas Vecinales

c.c. archivo.

