

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE CUENCA**

CARRERA: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

**Tesis previa a la obtención del
Título de Ingeniero Comercial**

**“MERCADOS ALTERNATIVOS LOCALES PARA LA
PRODUCCIÓN DE TOMATE DE MESA DE LOS
AGRICULTORES DE LA PARROQUIA BULÁN
PERTENECIENTE AL CANTÓN PAUTE”**

AUTORAS:

Vilma Alexandra Rea Garnica
Priscila Estefanía Reyes Naula

DIRECTORA:

Eco. Juana Salinas

Cuenca – Ecuador

2013



DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

Los conceptos desarrollados, datos obtenidos, análisis realizados y las conclusiones y recomendaciones y el desarrollo de cada uno de los capítulos del presente trabajo de investigación, son de exclusiva responsabilidad de las autoras, y autorizo el uso exclusivo a la Universidad Politécnica Salesiana para fines académicos.

(f) _____
Vilma Alexandra Rea Garnica
CI. 0105716203

(f) _____
Priscila Estefanía Reyes Naula
CI. 0105785216

Cuenca, Diciembre de 2013



Economista Juanita Salinas

CERTIFICA

Haber dirigido y revisado minuciosamente cada uno de los capítulos del trabajo final de grado con el tema: **“MERCADOS ALTERNATIVOS LOCALES PARA LA PRODUCCIÓN DE TOMATE DE MESA DE LOS AGRICULTORES DE LA PARROQUIA BULÁN PERTENECIENTE AL CANTÓN PAUTE”**, realizado por las estudiantes **Vilma Alexandra Rea Garnica y Priscila Estefanía Reyes Naula**, por cumplir los requisitos autorizo su presentación.

Cuenca, Diciembre del 2013.

Economista Juanita Salinas
DIRECTORA DE TESIS



DEDICATORIA

El presente trabajo lo dedico a Dios por haberme dado la vida y llenarme de bendiciones durante el proceso de mi formación profesional, a mis padres por ser uno de los pilares fundamentales en mi vida, por motivarme y apoyarme en todo momento, a mis hermanos por su cariño y afecto incondicional

A cada uno de mis docentes que forjaron mi futuro a través de sus conocimientos, con cada una de las experiencias vividas y compartidas, preparándome para cada uno de los retos en el ámbito profesional.

ALEXANDRA.



DEDICATORIA

Este trabajo va dedicado a mis padres que me han apoyado en todos los aspectos de mi vida y han sido el mejor ejemplo y modelo a seguir, guiándome en las decisiones para el éxito en la vida de manera responsable y honesta.

Y de igual manera dedico a mi hermana y demás familiares que me aprecian y me valoran por la calidad de persona que soy.

PRISCILA.



AGRADECIMIENTO

Queremos agradecer a cada una de las personas que nos brindaron su ayuda con paciencia y esfuerzo para que este trabajo sea realizado.

A Juanita Vásquez Salinas nuestra directora de tesis quien nos brindó toda su asistencia en el desarrollo del presente trabajo, es para nosotras un verdadero agrado haber trabajado bajo su dirección.

Al Sr Justo Segarra Presidente del Gobierno autónomo descentralizado de la parroquia Bulán y a cada uno de los habitantes de la parroquia, quienes nos colaboraron en la investigación, brindándonos la respectiva información.

Gracias a todas las personas que de una u otra manera colaboraron para que sea posible la presente investigación.

LAS AUTORAS.



ÍNDICE

PORTADA.....	i
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD.....	ii
CERTIFICADO	iii
DEDICATORIA.....	iv
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE	vii
ÍNDICE DE TABLAS.....	xii
ÍNDICE DE GRÁFICOS.....	xv
RESUMEN.....	xx
ABSTRACT	21
INTRODUCCIÓN	22

CAPÍTULO I

VOCACIÓN PRODUCTIVA AGRÍCOLA DE LA PARROQUIA BULÁN CANTÓN PAUTE

1.1 Caracterización general de la parroquia Bulán	23
1.1.1 Creación y constitución de la parroquia Bulán	23
1.1.2 Característica físicas y geográficas	23
1.1.3 División Política-Administrativa.....	24
1.1.4 Demografía.....	26
1.1.4.1 Crecimiento intercensal 2001-2010	26
1.1.4.2 Distribución.....	26
1.1.5 Dotación de recursos naturales: clima, agua, suelo y aire	27
1.1.5.1 Clima.....	27
1.1.5.1.1 Zonas climáticas.....	27
1.1.5.2 Agua	29
1.1.5.2.1 Cuencas y subcuencas	29
1.1.5.2.2 Red hídrica	29
1.1.5.3 Suelo	30
1.1.5.3.1 Geomorfología.....	30



1.1.5.4 Aire.....	31
1.1.5.4.1 Calidad de aire	31
1.1.6 Recursos naturales no renovables.....	32
1.1.6.1 Bosques y áreas protegidas	32
1.1.6.2 Impactos de uso.....	32
1.1.7 Riesgos geológicos.....	33
1.1.8 Zona agroecológica.....	33
1.1.8.1 Zona agroecológica 5	34
1.1.8.2 Zona agroecológica 16	35
1.1.8.3 Zona agroecológica 21	35
1.2 Entorno económico productivo.....	36
1.3 Actores del desarrollo económico local	37
1.3.1 Ocupación.....	38
1.3.2 Desempleo en la parroquia Bulán	44
1.3.3 Organización	45
1.3.3.1 Organización y participación.....	45
1.4 Situación urbana social.....	47
1.4.1 Infraestructura pública.....	47
1.4.1.1 Servicios básicos.....	47
1.4.1.1.1 Salud	47
1.4.1.1.2 Educación	49
1.4.1.1.3 Índices de analfabetismo	50
1.4.1.2 Centros de comercialización	51
1.4.1.3 Transporte	52
1.4.1.4 Vías de acceso	52
1.4.1.4.1 Red vial y de transporte	52
1.4.2 Perfil de ingresos en la parroquia Bulán.....	58
1.4.3 Indicadores de pobreza	59
1.4.4 Migración interna y externa	61
1.5 Alternativas de desarrollo económico	62
1.5.1 Manufactura	62
1.5.2 Actividades agropecuarias.....	63
1.5.3 Ganadería.....	67



1.5.3.1 Actividad pecuaria de la parroquia Bulán	67
1.5.3.2 Tipo de animales	68

CAPÍTULO II

PRODUCCIÓN DEL TOMATE DE MESA EN LA PARROQUIA BULÁN CANTÓN PAUTE

2.1 Particularidades de la producción de tomate de mesa en la parroquia Bulán	70
2.1.1 Edad	70
2.1.2 Estado civil	72
2.1.3 Número de miembros de la familia	75
2.1.4 Nivel educativo	77
2.1.5 Actividad económica	80
2.1.6 Número de miembros que generan ingresos para el núcleo familiar	82
2.1.7 Ingresos familiares del núcleo familiar	85
2.1.8 Actividades productivas fuera de la UPA	85
2.1.9 Trabajo en la UPA	90
2.2 Análisis de la oferta de tomate de mesa en la parroquia Bulán	92
2.2.1 Sectorización de la producción	92
2.2.1.1 Pertenecen a una asociación/organización	92
2.2.1.2 Tamaño de la unidad productiva agrícola UPA	95
2.2.1.3 Número de invernaderos	97
2.2.1.4 Cultivos al aire libre	100
2.2.1.5 Cultivos bajo invernadero	102
2.2.1.5.1 Promedio en metros	103
2.2.2 Evolución temporal de la producción	105
2.2.2.1 Meses de siembra	105
2.2.2.2 Número de cosechas realizadas en el invernadero	123
2.2.2.3 Variedad cultivada	126
2.2.2.4 Volumen total de cosechas en gravetas por semana	128
2.2.2.4.1 Siembra del tomate de mesa	130
2.2.2.5 Sobre Oferta	132



2.2.2.6 Escasez de producción frente a la demanda.....	135
2.2.2.7 Falta de planificación de la producción	137
2.2.3 Volatilidad de los precios y formas de comercialización	139
2.2.3.1 Volatilidad de los precios	140
2.2.3.2 Inseguridad respecto a los ingresos	151
2.2.3.3 Inestabilidad de precios.....	153
2.2.3.4 Extorsión y abuso de los intermediarios	155
2.2.3.5 Especulación	157
2.2.3.6 Comercialización	159
2.2.3.6.1 Identificación del acopio	160
2.2.3.6.2 Forma de comercialización	161
2.2.3.6.3 Comercialización directa	163
2.2.3.6.4 Limitados niveles de producción que impiden una negociación adecuada	166
2.2.3.6.5 Falta de organización de los productores	168
2.2.3.6.6 Falta de identificación de mercados	171
2.2.3.6.7 Carencia de centros de acopio	173
2.2.3.6.8 Limitación de identificación de canales alternativos de comercialización	175
2.2.3.6.9 Limitación en el mantenimiento continuo de volúmenes y calidad	177
2.3 Problemática de la producción	179
2.3.1 Manejo de los costos de producción	201
2.3.2 Estructuras de financiamiento de la producción	210
2.3.2.1 Ausencia de líneas de crédito específicas.....	210
2.3.2.2 Montos inadecuados	212
2.3.2.3 Plazos inadecuados	215
2.3.2.4 Tazas de interés altas	217
2.3.2.5 Garantías	219

CAPÍTULO III

IDENTIFICACIÓN DE MERCADOS ALTERNATIVOS LOCALES PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE TOMATE DE MESA



3.1 Identificación de la demanda local de tomate de mesa por parte de los intermediarios que operan en la parroquias Bulán	222
3.1.1 Sexo	222
3.1.2 Edad	223
3.1.3 Región de procedencia del intermediario.....	224
3.1.4 Tipo de transporte del intermediario	226
3.1.5 Pertenece a alguna asociación u organización	227
3.1.6 Frecuencias de visitas al mes	229
3.1.7 Lugar de acopio	229
3.2 Identificación de mercados alternativos	232
3.2.1 Volúmenes de demanda por tipo de producto	232
3.2.1.1 Estimado volumen de demanda por variedad y clasificación	232
3.2.1.2 Tipo de almacenamiento	234
3.2.1.3 Tiempo promedio de intermediación	236
3.2.1.4 Niveles de precibilidad del producto	237
3.2.2 Volúmenes de demanda por tipo de consumo	239
3.3 Estrategias para la comercialización de la hortaliza	241
3.3.1 Análisis de la situación actual	241
3.3.2 Estructura organizativa	242
3.3.3 Localización	242
3.3.4 Análisis situacional	243
3.3.5 Características del servicio	246
3.3.6 Beneficiarios	248
3.3.7 Matriz de actividades	249
3.3.8 Análisis económico-financiero	254
3.3.9 Cronograma de actividades	261
3.3.10 Duración de la propuesta	261
3.3.11 Autogestión y sostenibilidad	261
CONCLUSIONES.....	267
RECOMENDACIONES.....	269
BIBLIOGRAFÍA.....	270
ANEXOS	272



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla No. 1 División política administrativa de la parroquia Bulán	25
Tabla No. 2 Distribución de la población por sexo	26
Tabla No. 3 Geomorfología de la parroquia Bulán-cantón Paute	30
Tabla No. 4 Ramas de actividad	39
Tabla No. 5 Población económicamente activa por rama de actividad y sexo ...	40
Tabla No. 6 Población económicamente activa por categoría de ocupación	42
Tabla No. 7 Población empleada y desempleada dela parroquia Bulán.....	44
Tabla No. 8 Identificación del tejido social de las organizaciones.....	46
Tabla No. 9 Centros de salud de la parroquia Bulán	47
Tabla No. 10 Aporte o afiliación a la seguridad social	48
Tabla No. 11 Infraestructura educativa en la parroquia Bulán	49
Tabla No. 12 Centros de comercialización – cantón Paute	51
Tabla No. 13 Clasificación de vías por tipo de calzada-parroquia Bulán.....	55
Tabla No. 14 Origen de los ingresos de las familias de la parroquia Bulán.	58
Tabla No. 15 Índices de pobreza.....	60
Tabla No. 16 Migración interna.....	61
Tabla No. 17 Migración externa	62
Tabla No. 18 Actividades manufactureras	63
Tabla No. 19 Comportamiento productivo de la parroquia Bulán	64
Tabla No. 20 Edad de los productores de tomate de mesa.....	70
Tabla No. 21 Estado civil de los productores de tomate de mesa	73
Tabla No. 22 Número de miembros de la familia.....	75
Tabla No. 23 Nivel educativo de los productores de tomate de mesa.....	78
Tabla No. 24 Actividad económica	80
Tabla No. 25 Número de miembros que generan ingresos para la familia.....	83
Tabla No. 26 Ingresos mensuales del núcleo familiar	85
Tabla No. 27 Por actividades productivas fuera de la UPA.....	88
Tabla No. 28 Trabajo en la UPA	90
Tabla No. 29 Asociación/Organización	93
Tabla No. 30 Tamaño de la unidad productiva agrícola (UPA)	95



Tabla No. 31 Número de invernaderos	98
Tabla No. 32 Cultivos al aire libre.....	100
Tabla No. 33 Promedio en metros	103
Tabla No. 34 Mes de siembra de su último cultivo (Guayán)	106
Tabla No. 35 Mes de siembra de su último cultivo (Tuntac).....	109
Tabla No. 36 Mes de siembra de su último cultivo (Bulán).....	110
Tabla No. 37 Mes de siembra de su último cultivo (Tambillo)	115
Tabla No. 38 Mes de siembra de su último cultivo (Suman).....	118
Tabla No. 39 Mes de siembra de su último cultivo (Padre Hurco).....	121
Tabla No. 40 Número de cosechas realizadas en el invernadero	124
Tabla No. 41 Variedad cultivada	126
Tabla No. 42 Volumen total de cosecha en gavetas por semana.....	128
Tabla No. 43 Siembra del tomate de mesa	131
Tabla No. 44 Sobre oferta	133
Tabla No. 45 Escasez de producción frente a la demanda	135
Tabla No. 46 Falta de planificación de la producción	137
Tabla No. 47 Volatilidad de los precios	140
Tabla No. 48 Inseguridad respecto a los ingresos	151
Tabla No. 49 Inestabilidad de precios	154
Tabla No. 50 Extorsión y abuso de los intermediarios	156
Tabla No. 51 Especulación	158
Tabla No. 52 Identificación del acopio	160
Tabla No. 53 Forma de comercialización.....	162
Tabla No. 54 Comercialización directa	164
Tabla No. 55 Limitados niveles de producción que impiden una negociación. 166	
Tabla No. 56 Falta de organización de los productores	169
Tabla No. 57 Falta de identificación de mercados	171
Tabla No. 58 Carencia de centros de acopio	173
Tabla No. 59 Limitación en la identificación de canales alternativos	175
Tabla No. 60 Limitación en el mantenimiento de volúmenes y calidad	177
Tabla No. 61 Baja productividad por invernadero.....	179
Tabla No. 62 Alto costo de la inversión (instalaciones)	181
Tabla No. 63 Altos costos de la semilla e insumos	183



Tabla No. 64 Costo de la mano de obra	185
Tabla No. 65 Escasez de la mano de obra	187
Tabla No. 66 Debilidades /limitación en las variedades cultivadas	189
Tabla No. 67 Limitación en el manejo técnico de la producción	191
Tabla No. 68 Limitación en fuentes de financiamiento adecuadas	193
Tabla No. 69 Dificultades de acopio y almacenamiento	195
Tabla No. 70 Dificultades de transporte	197
Tabla No. 71 Dificultades de comercialización	199
Tabla No. 72 Ausencia de líneas de crédito específicas	210
Tabla No. 73 Montos inadecuados	213
Tabla No. 74 Plazos inadecuados	215
Tabla No. 75 Tazas de interés altas	217
Tabla No. 76 Garantías	219
Tabla No. 77 Sexo de los intermediarios de tomate de mesa	222
Tabla No. 78 Edad de los intermediarios de mesa	223
Tabla No. 79 Región de procedencia del intermediario.....	225
Tabla No. 80 Tipos de transporte del intermediario	226
Tabla No. 81 Pertenece a alguna asociación u organización	228
Tabla No.82 Lugar de acopio	230
Tabla No. 83 Volumen de demanda por variedad y clasificación	232
Tabla No. 84 Tipo de almacenamiento	234
Tabla No. 85 Tiempo promedio de intermediación	236
Tabla No. 86 Volumen de producto perdido por semana	238
Tabla No. 87 Demanda por tipo de consumo	239



INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico No. 1 PEA de la parroquia Bulán según sexo	41
Gráfico No. 2 PEA de la parroquia Bulán según rama de actividad	41
Gráfico No. 3 PEA de la parroquia Bulán por categoría de ocupación	43
Gráfico No. 4 Nivel de instrucción más alto que asistió o asiste	50
Gráfico No. 5 Vocación productiva de la parroquia Bulán	59
Gráfico No. 6 Animales de crianza	68
Gráfico No. 7 Edad de los productores de tomate de mesa	71
Gráfico No. 8 Edad parroquia Bulán	72
Gráfico No. 9 Estado civil de los productores de tomate de mesa	73
Gráfico No. 10 Estado civil parroquia Bulán	74
Gráfico No. 11 Número de miembros de la familia	76
Gráfico No. 12 Número de miembros de la familia parroquia Bulán	77
Gráfico No. 13 Nivel educativo de los productores de tomate de mesa	78
Gráfico No. 14 Nivel educativo de la parroquia Bulán	79
Gráfico No. 15 Actividad económica de los productores de tomate de mesa	81
Gráfico No. 16 Actividad económica parroquia Bulán	82
Gráfico No. 17 Número de miembros que generan ingresos por la familia	83
Gráfico No. 18 Número de miembros que generan ingresos parroquia Bulán ..	84
Gráfico No. 19 Ingresos mensuales de la familia por actividades productivas ..	86
Gráfico No. 20 Ingresos mensuales de la familia (Bulán)	87
Gráfico No. 21 Por actividades productivas fuera de la UPA	88
Gráfico No. 22 Actividades productivas fuera de la UPA (Bulán)	89
Gráfico No. 23 Trabajo en la UPA	91
Gráfico No. 24 Trabajo en la UPA parroquia Bulán	92
Gráfico No. 25 Pertenencia a una asociación/organización	93
Gráfico No. 26 Pertenece a una asociación/organización parroquia Bulán	94
Gráfico No. 27 Tamaño de la UPA de los productores de tomate de mesa	96
Gráfico No. 28 Tamaño de la UPA parroquia Bulán	97
Gráfico No. 29 Número de invernaderos	97
Gráfico No. 30 Número de invernaderos parroquia Bulán.....	99



Gráfico No. 31 Cultivos al aire libre	100
Gráfico No. 32 Cultivos al aire libre parroquia Bulán	102
Gráfico No. 33 Cultivos bajo invernadero	104
Gráfico No. 34 Cultivos bajo invernadero parroquia Bulán	105
Gráfico No. 35 Mes de siembra de su último cultivo (Guayán)	107
Gráfico No. 36 Mes de siembra comunidad Guayán	108
Gráfico No. 37 Mes de siembra de su último cultivo (Tuntác).....	110
Gráfico No. 38 Mes de siembra comunidad Tuntác	111
Gráfico No. 39 Mes de siembra de su último cultivo (Bulán)	112
Gráfico No. 40 Mes de siembra comunidad Bulán	114
Gráfico No. 41 Mes de siembra de su último cultivo (Tambillo)	116
Gráfico No. 42 Mes de siembra comunidad Tambillo	117
Gráfico No. 43 Mes de siembra de su último cultivo (Sumán)	119
Gráfico No. 44 Mes de siembra comunidad Sumán	120
Gráfico No. 45 Mes de siembra de su último cultivo (Padre Hurco).....	122
Gráfico No. 46 Mes de siembra comunidad Padre Hurco	123
Gráfico No. 47 Número de cosechas realizadas en el invernadero	124
Gráfico No. 48 Número de cosechas realizadas parroquia Bulán	125
Gráfico No. 49 Variedad cultivada	126
Gráfico No. 50 Variedad cultivada parroquia Bulán	127
Gráfico No. 51 Volumen de cosechas en gavetas.....	129
Gráfico No. 52 Volumen de cosechas por gavetas a la semana Bulán	130
Gráfico No. 53 Siembra del tomate de mesa	131
Gráfico No. 54 Siembra de tomate de mesa parroquia Bulán	132
Gráfico No. 55 Sobre oferta de tomate de mesa	133
Gráfico No. 56 Sobre oferta parroquia Bulán	134
Gráfico No. 57 Escasez de producción frente a la demanda	136
Gráfico No. 58 Escasez de producción frente a la demanda parroquia Bulán.	136
Gráfico No. 59 Falta de planificación de la producción	138
Gráfico No. 60 Falta de planificación de la producción parroquia Bulán.....	139
Gráfico No. 61 Promedio anual	141
Gráfico No. 62 Precios mensuales	142
Gráfico No. 63 Precios septiembre 2012	143



Gráfico No. 64 Precios octubre 2012	144
Gráfico No. 65 Precios noviembre 2012	144
Gráfico No. 66 Precios diciembre 2012	145
Gráfico No. 67 Precios enero 2013	146
Gráfico No. 68 Precios febrero 2013	146
Gráfico No. 69 Precios marzo 2013	147
Gráfico No. 70 Precios abril 2013	148
Gráfico No. 71 Precios mayo 2013	148
Gráfico No. 72 Precios junio 2013	149
Gráfico No. 73 Precios julio 2013	150
Gráfico No. 74 Precios agosto 2013	150
Gráfico No. 75 Inseguridad respecto a los ingresos	152
Gráfico No. 76 Inseguridad respecto a los ingresos parroquia Bulán	153
Gráfico No. 77 Inestabilidad de precios	154
Gráfico No. 78 Inestabilidad de precios parroquia Bulán	155
Gráfico No. 79 Extorsión y abuso de intermediarios	156
Gráfico No. 80 Extorsión y abuso de intermediarios parroquia Bulán	157
Gráfico No. 81 Especulación	158
Gráfico No. 82 Especulación parroquia Bulán	159
Gráfico No. 83 Identificación de acopio	160
Gráfico No. 84 Identificación del acopio parroquia Bulán	161
Gráfico No. 85 Forma de comercialización.....	162
Gráfico No. 86 Forma de comercialización parroquia Bulán	163
Gráfico No. 87 Comercialización directa	164
Gráfico No. 88 Comercialización directa parroquia Bulán	165
Gráfico No. 89 Limitados niveles de producción que impide negociación	167
Gráfico No. 90 Limitados niveles de producción que impide negociación Parroquia Bulán	168
Gráfico No. 91 Falta de organización de los productores	169
Gráfico No. 92 Falta de organización de los productores parroquia Bulán	170
Gráfico No. 93 Falta de identificación de mercados	171
Gráfico No. 94 Falta de identificación de mercados parroquia Bulán	172
Gráfico No. 95 Carencia de centros de acopio	173



Gráfico No. 96 Carencia de centros de acopio parroquia Bulán	174
Gráfico No. 97 Limitación en identificación de canales alternativos	175
Gráfico No. 98 Limitación den la identificación de canales alternativos de comercialización	176
Gráfico No. 99 Limitación en el mantenimiento continuo	177
Gráfico No. 100 Limitación en el mantenimiento continuo de volumen	178
Gráfico No. 101 Baja productividad por invernadero	180
Gráfico No. 102 Baja productividad por invernadero	180
Gráfico No. 103 Alto costo de la inversión (instalaciones)	182
Gráfico No. 104 Alto costo de inversión parroquia Bulán	182
Gráfico No. 105 Altos costos de la semilla e insumos	184
Gráfico No. 106 Altos costos de las semillas e insumos parroquia Bulán	184
Gráfico No. 107 Costo de la mano de obra	186
Gráfico No. 108 Costo de la mano de obra parroquia Bulán.....	186
Gráfico No. 109 Escasez de la mano de obra	187
Gráfico No. 110 Escasez de la mano de obra parroquia Bulán	188
Gráfico No. 111 Debilidades /limitación en las variedades cultivadas	189
Gráfico No. 112 Debilidades/ limitación en las variedades cultivadas Bulán ..	189
Gráfico No. 113 Limitación en el manejo técnico de la producción	191
Gráfico No. 114 Limitación en el manejo técnico de la producción (Bulán) ...	192
Gráfico No. 115 Limitación en fuentes de financiamiento adecuados	193
Gráfico No. 116 Limitación en fuentes de financiamiento adecuados (Bulán). 194	
Gráfico No. 117 Dificultades de acopio y almacenamiento	195
Gráfico No. 118 Dificultades de acopio y almacenamiento (Bulán)	196
Gráfico No. 119 Dificultades de transporte	197
Gráfico No. 120 Dificultades de transporte (Bulán)	198
Gráfico No. 121 Dificultades de comercialización	199
Gráfico No. 122 Dificultades de comercialización (Bulán).....	200
Gráfico No. 123 Ausencia de líneas de crédito específicas	211
Gráfico No. 124 Ausencia de líneas de crédito específicas (Bulán).....	212
Gráfico No. 125 Montos inadecuados.....	213
Gráfico No. 126 Montos inadecuados (Bulán).....	214
Gráfico No. 127 Plazos inadecuados	215



Gráfico No. 128 Plazos inadecuados (Bulán).....	216
Gráfico No. 129 Tazas de interés altas	217
Gráfico No. 130 Tazas de interés altas (Bulán)	218
Gráfico No. 131 Garantías	219
Gráfico No. 132 Garantías (Bulán).....	220
Gráfico No. 133 Sexo de los intermediarios de tomate de mesa	223
Gráfico No. 134 Edad de los intermediarios de tomate de mesa	224
Gráfico No. 135 Región de procedencia del intermediario	225
Gráfico No. 136 Tipo de transporte intermediario	227
Gráfico No. 137 Pertenece a alguna asociación u organización	228
Gráfico No. 138 Frecuencia de visitas al mes	229
Gráfico No. 139 Lugar de acopio	231
Gráfico No. 140 Demanda por clasificación	233
Gráfico No. 141 Tipo de almacenamiento	235
Gráfico No. 142 Tiempo promedio de intermediación	237
Gráfico No. 143 Volumen de producto perdido por semana	238
Gráfico No. 144 Demanda por gavetas a la semana	240



RESUMEN

La presente investigación se desarrolló en la parroquia Bulán, cantón Paute con el objetivo de identificar mercados alternativos para la comercialización de tomate de mesa, uno de los cultivos más relevantes de diferentes comunidades de la parroquia.

El estudio incluye un diagnostico situacional de la oferta y demanda del tomate de mesa producido en la parroquia Bulán, al que se llegó por medio de una encuesta a todos los agricultores dedicados al cultivo de la hortaliza en la zona (78 productores), complementada con un acercamiento a los intermediarios (siete intermediarios que operan en la parroquia). Los resultados evidenciaron la situación de la oferta y las limitaciones de la demanda de la hortaliza.

La comercialización, volatilidad de los precios, deficientes niveles de tratamiento técnico, son algunos de los problemas más acuciantes de la producción de la hortaliza, por lo que la investigación concluye con la generación de una propuesta de constitución de un centro de comercialización y distribución agrícola, que permita enfrentar la situación a través del fortalecimiento organizativo de los productores, el apoyo y compromiso del gobierno central y la participación del gobierno parroquia



ABSTRACT

This research has been developed en a village called “Bulán” which belongs to Paute. Its main aim was to identify alternatives markets for the distribution of tomatoes which is one of the most important crops of different communities of Bulán.

The study concludes a situational diagnosis of supply and demand of tomatoes produced in Bulán. This was reached by a survey of all the farmers who grow the vegetables in this area (78 producers) complemented with an approach to intermediaries. (Seven intermediaries operating in this town). The results showed the situation’s offer and demand constraints of the vegetables.

The marketing, price volatility, poor levels of technical treatment are some of the pressing problems of vegetable production. Therefore, the research concludes with the generation of a proposed constitution of a center for agricultural marketing and distribution, which allows facing the situation through the strengthening and organizational of producers, support and commitment of the central government and the participation of the local government



INTRODUCCIÓN

Los importantes volúmenes de comercialización del tomate de mesa, en el territorio nacional, sus múltiples usos y versatilidad en el consumo, sus propiedades naturales benéficas para el consumo humano, han incrementado notablemente la demanda de la hortaliza; demanda que puede ser satisfecha con producción local gracias a los elevados niveles de productividad. Los avances tecnológicos han permitido incrementar los niveles de productividad de la hortaliza, diferentes técnicas de cultivos y particularmente producción bajo invernadero permiten obtener altos rendimientos, reducción de costos y un producto de excelente calidad.

Los resultados de la investigación de campo evidencia la importancia económica y social del cultivo especialmente en las comunidades de Guayán y Tuntác de la parroquia Bulán. Los ingresos familiares dependen fuertemente de este cultivo, que sin embargo no redunda en el bienestar de los productores, debido a una serie de factores que limitan la apropiación del valor agregado, relacionados con la comercialización, oscilación de precios, problemas de tratamiento técnico y manejo especializado de la hortaliza.

La propuesta investigativa se dirige al análisis de mercados alternativos para la producción y comercialización de tomate de mesa, desde el punto de vista de la vocación productiva de la parroquia Bulán.

La investigación determina las bondades y conveniencia de crear un centro de acopio y distribución del tomate de mesa, que permita superar limitantes de identificación y acceso a mercados, así como de provisión de servicios de asesoría, capacitación y asistencia técnica, necesarios para elevar los niveles de especialización en el cultivo.

El centro acopio tendrá mayor presencia en el mercado y por tanto mayor probabilidad de negociación de precios y condiciones de venta, paralelamente a una reducción de los costos de producción y comercialización. El cultivo, producción y comercialización de tomate de mesa se verá fortalecido y beneficiado con la organización solidaria de los productores y el apoyo decidido del gobierno central y parroquial.



CAPITULO I

VOCACIÓN PRODUCTIVA AGRÍCOLA DE LA PARROQUIA BULÁN CANTÓN PAUTE

1.1 CARACTERIZACIÓN GENERAL DE LA PARROQUIA BULÁN

1.1.1 Creación y Constitución de la Parroquia Bulán

La Parroquia Bulán antiguamente llamada José Víctor Izquierdo, fue creada un 25 de enero de 1940, en el gobierno de Juan José Flores, publicada en el registro oficial 364 del 01 de febrero del mismo año.

Bulán es un vocablo de origen quichua que significa: “donde la paloma fija su residencia”, constituye actualmente un centro agro productor importante en la zona y la región de la cuenca media y baja del Rio Paute, con influencia en los mercados locales, brinda una característica significativa para la seguridad alimentaria de la región. La parroquia Bulán cuenta con una importante base patrimonial natural, humana y cultural, que fortalece su capacidad productiva tanto agrícola como turística.

1.1.2 Características Físicas y Geográficas

- **Localización**

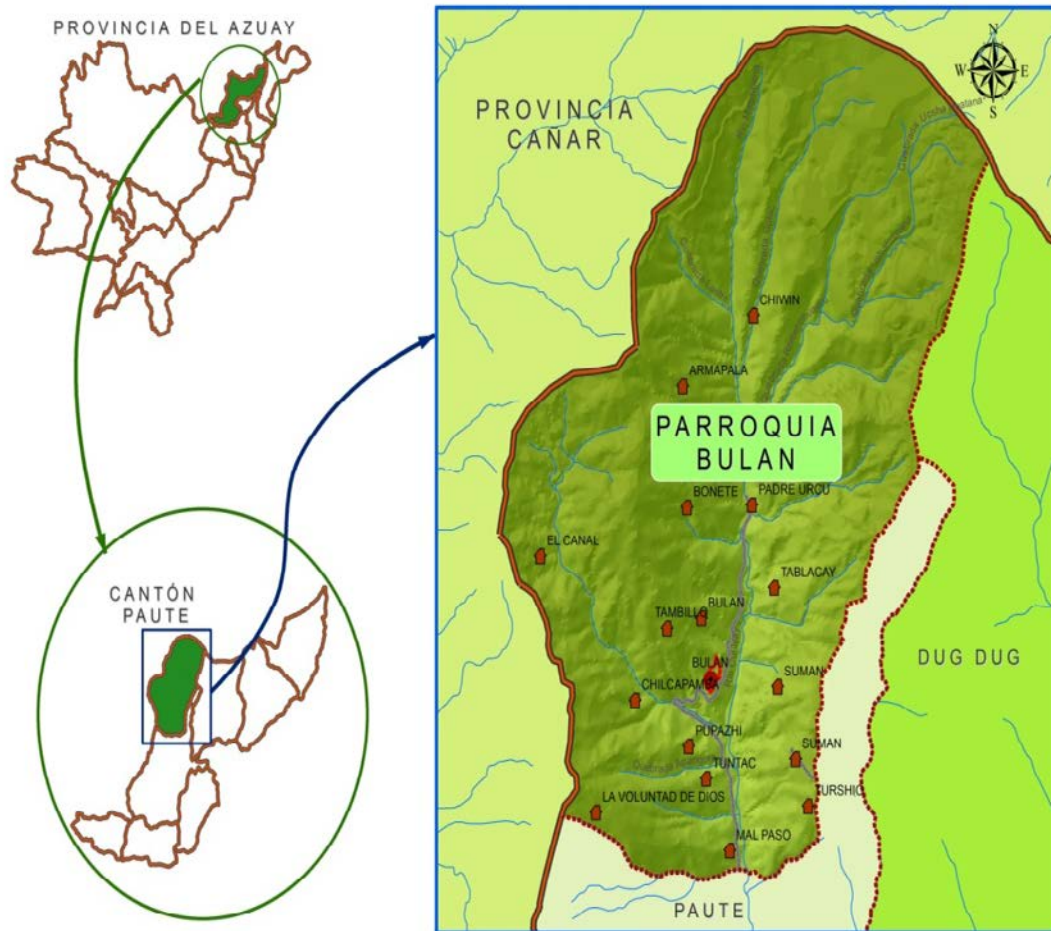
La parroquia Bulán se encuentra ubicada en la cordillera central del los Andes, en la zona Centro-Sur del Ecuador; en la parte nororiental de la provincia del Azuay, aproximadamente ha 7Km del cantón Paute.

- **Superficie**

Aproximada de 36 Km², equivalente a aproximada de 3663.14Ha

- **Altitud**

Entre 1900 – 4500 m.s.n.m



Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Bulán. Año 2011.

1.1.3 División Política-Administrativa

Organizados en siete comunidades y centros poblados, limita al norte con la Provincia de Cañar; al sur con el Cantón Paute, al este con el Cantón Paute, Parroquia Dug Dug y al oeste con la Provincia del Cañar.

TABLA N° 1



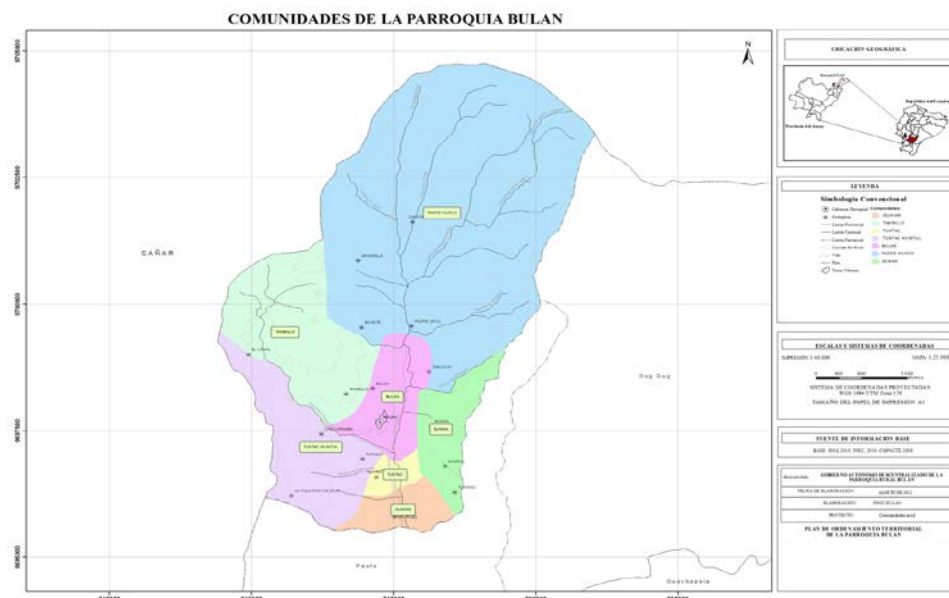
DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA DE LA PARROQUIA BULÁN

COMUNIDAD Y CENTRO POBLADO	EXTENSIÓN KM2
1. Guayán	5
2. Tuntác	4
3. Tuntác Huintul	6
4. Sumán	6
5. Padre Hurco	7
6. Tambillo	7
7. Bulán centro	6
TOTAL	40

Fuente: Centro de desarrollo de investigación Parroquia Bulán

Elaboración: Las autoras

COMUNIDADES DE LA PARROQUIA BULÁN



Fuente: Plan de Desarrollo Territorial Parroquia Bulán, año 2010

1.1.4 Demografía



En la parroquia Bulán habitan alrededor de dos mil ciento setenta y tres habitantes, según información proporcionada por el Instituto nacional de estadísticas y censos del año 2010.

1.1.4.1 Crecimiento Intercensal 2001-2010

De -0.46%.

El crecimiento negativo se debe a factores culturales y, principalmente a temas migratorios, actualmente existe mayor cantidad de mujeres que hombres, ya que muchos de ellos han tenido que migrar hacia el exterior por mejorar sus condiciones de vida.

1.1.4.2 Distribución

La población de la parroquia Bulán a noviembre del 2010 era de 2.173 habitantes, con una preponderancia de población femenina, debido fundamentalmente a los procesos migratorios del cantón. Esta relación nos da un índice de feminidad de 122 mujeres por cada 100 hombres.

TABLA N° 2

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN POR SEXO

Hombres	994	45,7%
Mujeres	1179	54,3%
Total	2173	100,0%

Fuente: INEC VIII Censo de Población y VI de Vivienda – Azuay

1.1.5 Dotación de Recursos Naturales: Clima, Agua, Suelo y Aire



1.1.5.1 Clima

Bulán, cuenta con dos tipos de climas característicos por su ubicación geográfica dentro del cantón Paute, los mismos que son determinados por la altitud, humedad, precipitación, duración de los periodos de insolación, que en forma genérica se los caracteriza a continuación:

Clima Ecuatorial Meso térmico Semi-Húmedo y Húmedo: Se localiza en la zona interandina (Valle de Paute) y zonas con alturas mayores a los 1.900 m - 3.200 m; las temperaturas medias anuales están entre los 12° y 20° C, en tanto que la temperatura máxima es de hasta 30°C y la mínima a veces bajo 0 °C; las lluvias anuales fluctúan entre los 500mm y los 2.000 mm; la humedad relativa varía de 65% a 85%; y la duración de la insolación está comprendida entre las 1.000 y 2.000 horas anuales.

Clima Ecuatorial Frío de Alta Montaña: Se ubica sobre los 3.200 m de altura; la temperatura media es de 8°C, pero siempre presenta fluctuaciones de acuerdo a la altura, las máximas son de 20°C y las mínimas alcanzan generalmente valores hasta de 0°C; las precipitaciones dependen de la vertiente y de la altura y pueden variar entre 800 mm y 2.000 mm; y la humedad relativa es de 80%; teniendo una vegetación de bosque montano y de páramo.

1.1.5.1.1. Zonas Climáticas

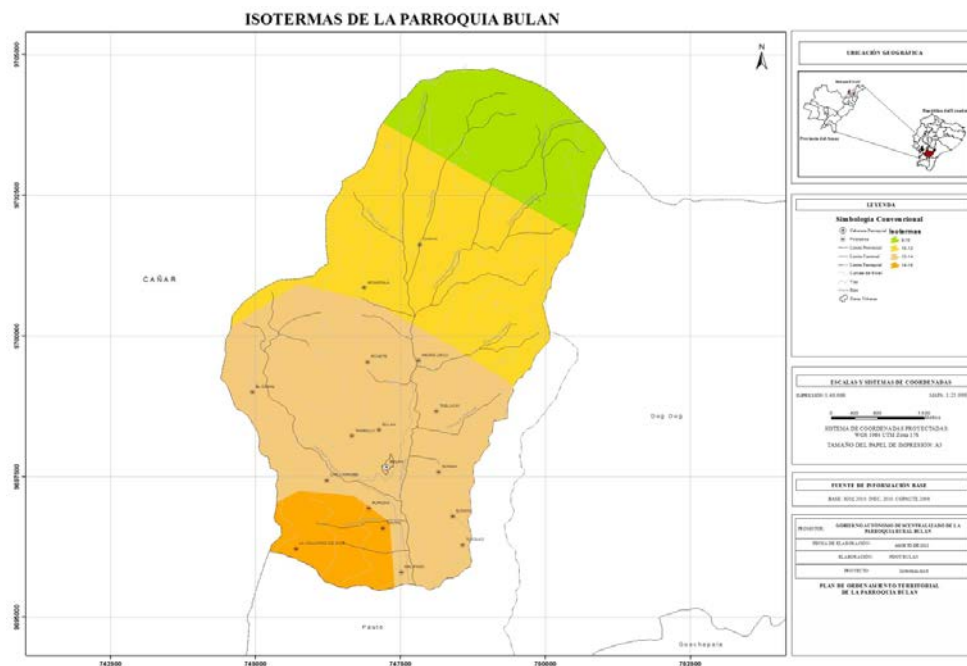
Las Zonas Climáticas son consideradas como una extensión de territorio con un clima predominante igual, se considera por sus características de temperatura, vegetación y relieve. La parroquia de Bulán cuenta con rangos de temperatura diversos clasificados por zonas, siendo la menor temperatura, en las zonas altas de la parroquia cercanas a la comunidad de Palo Seco, con 8 a 10°C como promedio, y en la zona baja de la parroquia por la comunidad Voluntad de Dios y Tuntác, con un promedio de temperatura de 14 a 16°C, la cabecera parroquial se encuentra dentro de un rango de 12 a 14°C.

Las áreas de precipitación, en las zonas del centro parroquial, están determinadas con un promedio de 1000 a 1200mm anuales, en las zonas altas de la parroquia, se tiene



mayores rangos de precipitaciones, desde 1600 a 1800mm anuales, demostrándonos que el ecosistema predominante en estas áreas de precipitación es el paramo húmedo o humedales. Para la determinación y análisis de la precipitación y los rangos de temperatura, es necesario generar cartografía (mapa de Isotermas e Isoyetas), que de cuenta de estos procesos climáticos en la parroquia.

MAPA ISOTERMAS DE LA PARROQUIA BULÁN



Fuente: Plan de Desarrollo Territorial Parroquia Bulán, Año 2010

Como se observa en el mapa anterior, la parroquia de Bulán cuenta con rangos de temperatura diversos clasificados por zonas, siendo la menor temperatura, en las zonas altas de la parroquia cercanas a la comunidad de Palo Seco, con 8 a 10°C como promedio, y en la zona baja de la parroquia por la comunidad Voluntad de Dios y Tuntác, con un promedio de temperatura de 14 a 16°C, la cabecera parroquial se encuentra dentro de un rango de 12 a 14°C.

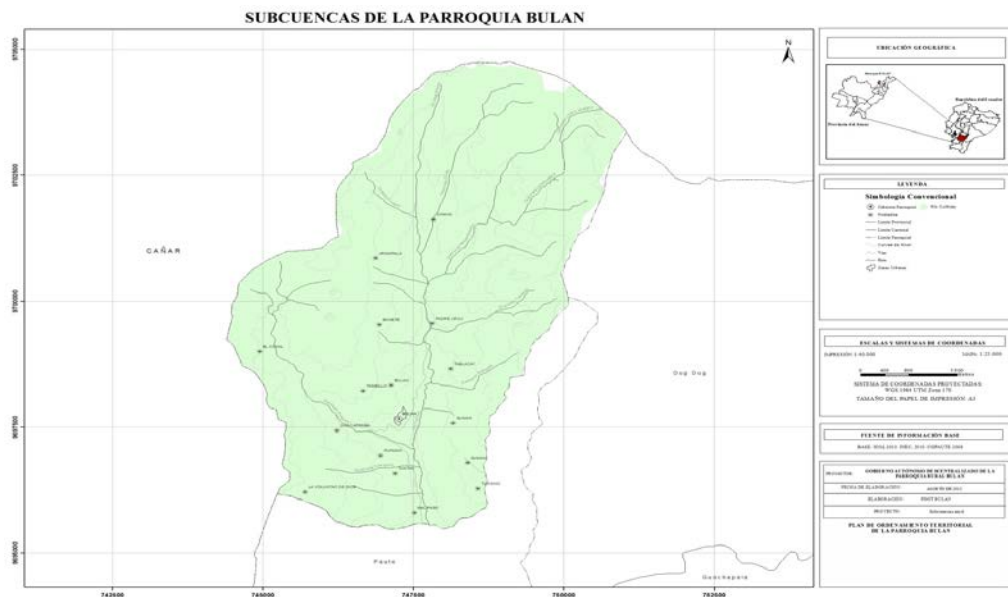
1.1.5.2 Agua



1.1.5.2.1 Cuencas y Sub cuencas

La totalidad de la parroquia Bulán se encuentra aportando con afluentes a la cuenca del río Cutilcay, la que a su vez aporta al río Paute, por cuestión morfológica existen pequeñas áreas, de aporte hacia la cuenca del río Tabacay a fluyente del río Azogues.

MAPA SUBCUENCAS DE LA PARROQUIA BULÁN



Fuente: Plan de Desarrollo Territorial Bulán, Año 2010.

1.1.5.2.2 Red Hídrica

La parroquia Bulán, tiene dentro de su territorio parroquial al río Cutilcay que atraviesa toda la parroquia, además de varias quebradas que aportan al río Paute, con pequeños caudales.



RED HÍDRICA DE LA PARROQUIA BULÁN

SÍMBOLOS GEOGRÁFICOS

LEYENDA

Simbología Correlativa	
[Symbol]	Alcaldía Municipal
[Symbol]	Ciudad
[Symbol]	Estado Provincial
[Symbol]	Estado Nacional
[Symbol]	Carretera Nacional
[Symbol]	Ciudad de la zona
[Symbol]	Rio
[Symbol]	Donde se encuentra

ESCALA Y SÍMBOLOS DE COORDENADAS

ESCALA 1:100,000

FECHA: 12/01/2010

PROYECTO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA BULÁN

FECHA DEL PLAN: 12/01/2010

TAMAÑO DEL PAPEL: 100x150 cm

FUENTE DE INFORMACIÓN BASE

FECHA	DESCRIPCIÓN
12/01/2010	Mapa de la zona

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA BULÁN

1.1.5.3 Suelo

La parroquia Bulán posee las siguientes determinaciones geomorfológicas, según el análisis realizado por la información cartográfica desarrollada por los investigadores del plan de desarrollo territorial.

DESCRIPCIÓN	N#
Vertientes Irregulares	36
Colinas Medianas	15
Vertientes Cóncavas	8
Vertientes Convexas	25
Terrazas Bajas	7
Relieve Escarpado	9



Fuente: Plan de Ordenamiento Territorial, Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Bulán, Año 2010.

La mayor parte del territorio parroquial, cuenta con vertientes irregulares, lo que demuestra que la morfología de Bulán es muy compleja por sus pendientes, lo cual se ve afectado en el área productiva, ya que al crear espacios productivos en áreas de pendientes pronunciadas, los procesos de erosión y lavados de suelo son más frecuentes, siendo también más evidentes los deslizamientos de tierra.

MAPA GEOMORFOLOGÍA DE LA PARROQUIA BULÁN.



Fuente: Plan De Desarrollo Territorial De Bulán, Año 2010

Elaboración: Las Autoras

1.1.5.4. Aire

1.1.5.4.1 Calidad de Aire

Las condiciones con respecto a la calidad del aire están determinadas, por la cantidad de industrias y el parque automotor que por el territorio circulen. En la parroquia Bulán cuenta con la peculiaridad de la presencia de gran cantidad de invernaderos para la producción agrícola, que ha generado un cambio en la calidad del aire por la



masiva utilización de agroquímicos, a pesar de que este tipo de producción es controlada, sin embargo es necesario que en la fase de planificación territorial se plantee la necesidad de contar con estudios de la calidad del aire y la afección de este tipo de producción en la parroquia. El parque automotor es muy escaso, por lo que no se producen impactos considerables de afección a la calidad del aire por este factor.

1.1.6 Recursos Naturales No Renovables

En la parroquia Bulán, no existen canteras a cielo abierto con explotaciones en proceso de trámite registradas en los catastros mineros de la subsecretaria de Recursos Naturales No Renovables en la dirección provincial del Azuay, cualquier actividad que se realice en términos de explotación minera sería ilegal.

1.1.6.1 Bosques y Áreas Protegidas

La parroquia Bulán tiene un aproximado del 5% de su territorio al ABVP Cerro Rumicruz, se encuentra al sur del Ecuador en las provincias del Azuay y Cañar, posee una superficie total de 3032,046has. Se localiza entre las parroquias de Taday del cantón Azogues; y las parroquias de Guarainag del cantón Paute. Está ubicado entre el centro poblado de Taday y el bosque protector Cuenca del Río Paute Subcuenca de los Ríos Mazar, LLavircay, Juval, Pulpito al Norte, y Guarainag al Sur, el río Paute al Este y la loma San Carlos al Oeste. Los centros poblados más cercanos son Taday a 2 km norte, y Guarainag a 5 km aproximadamente.

1.1.6.2 Impactos de uso

El Bosque protector cumple la función de albergar, la biodiversidad natural además de conservar en estado original áreas con nacientes o fuentes de agua de importancia para la parroquia, cantón o región, con la finalidad de resguardar la generación del agua. La parroquia Bulán conjuntamente con los centros poblados de Taday del Cantón Azogues, Palmas, Tomebamba y Dug Dug, del Cantón Paute integran el Bosque Protector de la “Cuenca del Río Paute”, declarada oficialmente en Registro Oficial N° 255 del 22 de agosto de 1985.



Las afecciones a estas áreas, como la disminución de la cobertura vegetal, el cambio de los causes hídricos por la expansión de la frontera agrícola, podrían generar la disminución de los caudales y la pérdida de la calidad del agua que se utiliza para el consumo humano o para el riego en la producción agrícola y pecuaria.

1.1.7 Riesgos Geológicos

Las unidades de suelo en mayor o menor grado son susceptibles a dos tipos de agentes externos: el agua y la actividad antrópica. En el primer caso, las precipitaciones provocan la saturación de los suelos y materiales superficiales que en su gran mayoría tienen un componente arcilloso. Esta saturación provoca una drástica disminución de la resistencia al corte y del ángulo de fricción, con lo cual se produce la rotura de estos materiales que se movilizan favorecidos por la gravedad.

El segundo factor externo importante es la actividad antrópica, los estudios realizados en la cuenca media y alta del Paute demuestran que en la gran mayoría de deslizamientos el factor antrópico, como mecanismo desencadenante de procesos desestabilizantes de laderas, es muy frecuente. La actividad antrópica puede ser muy variada, desde un inapropiado sistema de cultivo hasta la construcción de obras civiles.

1.1.8 Zona Agroecológica

En el año 1998 se realizó la zonificación agroecológica en el austro, generando información en base a los ecosistemas, climatología, edafología y la geomorfología, basados en los lineamientos de la clasificación de los suelos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura FAO, para la determinación de dichas zonas, las cuales se expresan con sus potencialidades y limitaciones. En la Parroquia en base a dicho estudio se encuentra dentro de las siguientes clases agroecológicas:



1.1.8.1 Zona Agroecológica 5

Ocupa la parte sur y sur-este de la parroquia Bulán, entre los 2200 y 2600 m s.n.m. Posee un período de crecimiento de 8 a 10 meses; un período húmedo de 1 a 5 meses. La precipitación en esta zona fluctúa entre 500 y 1000 mm. Se pueden distinguir dos períodos con precipitación más alta; como la diferencia entre ambos es inferior a 50 mm, solo se considera una estación de crecimiento. El número de meses secos es de 1 a 3. La precipitación total anual no es muy alta, de modo que no hay muchos meses húmedos. Los tipos de suelo característicos de ésta zona son: Eutric Vertisol, Vertic Luvisol, Dystric Leptosol, Dystric Regosol.

La zona plana de acumulación en el valle del río Paute y la presencia de una estación seca son las condiciones ideales para la formación de Vertisols, que cubre la superficie más grande de esta zona. En las pendientes fuertes aparecen Leptosols y Regosols.

Uso Actual. La vegetación natural, siempre verde, está compuesta de arbustos y hierbas; la parte más grande de la zona tiene como cultivo principal el maíz; la densidad poblacional es alta, con una densidad también alta de viviendas y parcelas; a veces los pastos son dominantes y alternan con parcelas de maíz asociado con arveja y cereales.

Uso Potencial. El clima favorable, el período limitado de sequía, la temperatura bastante alta y los suelos fértiles generan grandes posibilidades para agricultura, sobre todo para los cultivos de ciclo corto como cereales, legumbres y fruta, que son ideales para esta zona. La topografía es más o menos plana, sobre todo para el centro del valle, lo que hace posible en algunos casos la mecanización del riego. Más a las afueras de la zona la topografía se vuelve más inclinada y el cultivo de pastos es el mejor recomendado.



1.1.8.2 Zona agroecológica 16.

Se lo ubica en la parte norte, en las zonas altas de la parroquia entre los 2600 y 3600 m s.n.m. Tiene un período de crecimiento de 11 a 12 meses con un período húmedo de 5 a 12 meses al año. El régimen de precipitación en esta zona recibe la influencia del Oriente, con un máximo en mayo y un mínimo en diciembre. La precipitación total está entre 1000 y 2000mm, de modo que el clima, por lo general, es húmedo.

Los suelos, Vertic Cambisol, Vertic Lumbisol, Dystric Cambisol, Dystric Leptosol y Dystric Regosol, la asociación de suelos en esta zona presenta características verticas, existiendo también en las pendientes fuertes, pedregosas y con un pH mas acido.

Uso Actual. La vegetación natural está compuesta en esta zona de monte, siempre verde, densa, con árboles con epifitas por la humedad alta, una gran parte de la zona está ocupada por un sistema agrícola con maíz como cultivo principal. En las partes más altas los pastos aparecen, a veces en combinación maíz, arvejas y cereales.

Uso Potencial. Lo mejor para estas tierras es la ganadería, con pastos artificiales y el desarrollo forestal; para las pendientes fuertes, y agricultura en las partes planas, es por tal razón de que el uso potencial se realizara de acuerdo a cada una de las particularidades de la zona en la que se encuentren.

1.1.8.3 Zona agroecológica 21.

Se lo ubica en las zonas altas de la parroquia entre los 3000 y 4000 m s.n.m. Tiene un período de crecimiento de 10 a 12 meses con un período húmedo de 5 a 10 meses al año. El régimen de precipitación en esta zona recibe la influencia del Oriente, con un máximo en julio y un mínimo en diciembre. La precipitación total está entre 1000mm, de modo que el clima, por lo general, es húmedo.

Uso Actual. En esta zona no se practica la agricultura debido a la temperatura baja, sin embargo existen algunas prácticas agrícolas. La vegetación natural es el matorral



(vegetación siempre verde de arbustos y árboles) y de paramo (vegetación siempre verde, gramíneas perennes).

Uso Potencial. En las partes bajas se puede practicar la agricultura con cultivos como papas, habas, y eventualmente cebada. Sin embargo, los pastos son los más recomendados, por las pendientes fuertes que superan el 20%. En la zona de mayor altitud no se puede practicar agricultura, por lo que son zonas en las que la conservación es la única opción

1.2 ENTORNO ECONOMICO PRODUCTIVO

La parroquia Bulán es conocida en el territorio por ser una de las principales proveedoras de productos agrícolas para el cantón, el 77,28% de la PEA parroquial se dedica a actividades agropecuarias, especialmente la agricultura. Los productos reconocidos de la parroquia son entre otros las frutas, el tomate riñón, hortalizas, papa y el tradicional cultivo de maíz. El desarrollo económico productivo de la parroquia está basado en dos pilares fundamentales como son la agricultura y la ganadería, en cuanto a la agricultura podemos destacar los cultivos de papa, tomate de árbol, tomate de mesa, frutales; manzanas, duraznos, reinos, etc., y en menores proporciones hortalizas, y verduras.

La ganadería también genera ingresos, ya que de la crianza de ganado, a más de animales menores como cuyes, chanchos y gallinas son comercializados localmente y en otros cantones, su uso es destinado para la obtención de productos lácteos, carne, huevos, etc.

Las actividades económicas productivas más importantes identificadas en la parroquia Bulán por sus pobladores, se tomaron en cuenta aquellas actividades en las que sus habitantes realizan con mayor aceptación en la parroquia y se detallan a continuación:

- Agricultura, ganadería.
- Comercio al por mayor y menor
- Industria manufacturera



1.3 ACTORES DEL DESARROLLO ECONOMICO LOCAL

Los actores del desarrollo económico local son los siguientes:

- Junta parroquial, la cual está integrada por: el presidente de la junta y sus vocales, son ellos quienes toman las principales decisiones en la parroquia.
- Sindicatura parroquial, en la cual esta incluidos los representantes de cada comunidad.
- Jefe político parroquial.
- La junta de agua potable.
- Los comités de padres de familia de las diferentes escuelas de la parroquia.

A más de los principales actores involucrados en el desarrollo local, los cuales recaen en la cabeza de los agricultores de la zona, quienes a través de sus actividades diarias, son los potenciadores de los recursos productivos, están íntimamente ligados a la explotación del suelo mediante el desarrollo de sus cultivos. Es un subsistema fundamental, porque tiene la capacidad de interactuar a través del conocimiento con la naturaleza, e incidir de forma razonada, pero generalmente insostenible sobre ella. Las interrelaciones y la cooperación humana, configuran las estructuras sociales y, los significados y valores compartidos configuran la cultura.

La diversidad social-cultural se produce por las diferentes formas de interrelacionarse, cooperar y otorgar valores y significados, con un condicionante fundamental: el medio ambiente. Esta diversidad podemos apreciar claramente en las diferencias que manifiestan los elementos de esta dimensión, como, por ejemplo, los estilos de vida, formas de relacionarse, desarrollo del conocimiento, cosmovisión, población y las necesidades-intereses y aspiraciones de esta última.



1.3.1. Ocupación

En concordancia con el carácter rural de la parroquia el 77% de la población está dedicada a actividades agropecuarias; en porcentajes bajos y por igual, esto es del 5% al comercio y 5% a la manufactura (artesanías). Bulán es un territorio conocido por el desarrollo frutícola y de producción de invernaderos de tomate y hortalizas. Existe una población que también desarrolla artesanías (cucharas de palo, sombreros de paja toquilla) y un 25% de población estudiantil.

La lógica económica del cantón está directamente relacionada con la del centro cantonal, del cual la parroquia es una de sus principales abastecedoras en producción agrícola y fuerza de trabajo.

La mujer en esta parroquia tiene un rol fundamental en la producción agropecuaria, en la vida comunitaria y en la familia como pilar de la reproducción de la unidad familiar. Si bien la agricultura representa la actividad dominante, es la multiactividad lo que caracteriza la economía familiar, y la migración en la propia zona (jornaleo en las plantaciones florícolas) y a nivel internacional es un importante complemento de ella.



TABLA N° 4
RAMAS DE ACTIVIDAD

PARROQUIA BUÁN			
RAMAS DE ACTIVIDAD	2001	2010	Variación
Agricultura y ganadería, caza y silvicultura	78,30%	77,28%	- 1,02%
Comercio al por mayor y menor	5,63%	5,01%	-0,62%
Industria manufactureras	8,50%	4,88%	-3,62%
Administración pública y defensa	0,11%	1,67%	+1,56%
Construcción	2,41%	1,41%	-1,00%
Transporte y almacenamiento	2,41%	1,41%	-1,00%
Otras actividades	2,64%	8,34	-5,7%
TOTAL	100%	100%	-11,4%

Fuente: Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia Bulán año 2010
Gobierno autónomo descentralizado de la parroquia Bulán, Año 2010

Elaboración: Las autoras



Podemos observar que existe un decrecimiento en la mayor parte de las ramas de actividad a excepción de Administración y defensa pública, la cual podemos observar que se ha incrementado en el año 2010, al contrario de la industria manufacturera que tiene un crecimiento negativo del -3,62%. Esto se debe a que muchas de las personas de la parroquia se han dedicado al sembrío de diferentes cultivos en los años actuales, además de que gran parte de la población ha migrado hacia otros países.

La actividad principal de la parroquia y las identificadas como relevantes para la economía de Bulán están en relación con el último censo de población y vivienda 2010, como se lo señala en el cuadro siguiente:

TABLA N° 5

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA POR RAMA DE ACTIVIDAD Y POR SEXO DE LA PARROQUIA BULÁN

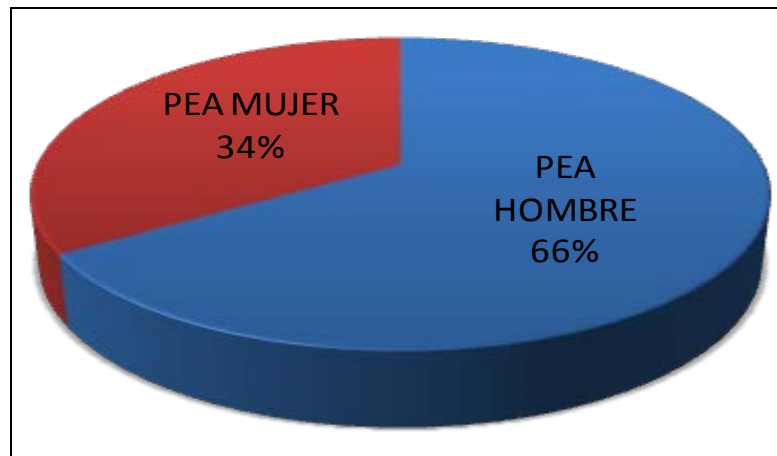
RAMA DE ACTIVIDAD	PEA HOMBRE	PEA MUJER	PEA TOTAL	%
	66%	34%	100%	
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	415	187	602	77,28%
Comercio al por mayor y menor	21	18	39	5,01%
Industrias manufactureras	18	20	38	4,88%
Administración pública y defensa	8	5	13	1,67%
Construcción	11	-	11	1,41%
Transporte y almacenamiento	11	-	11	1,41%
Otras actividades	29	36	65	8,35%
TOTAL	513	266	779	100%

Fuente: INEC VII Censo de población y VI de Vivienda – Azuay.

La composición de la PEA parroquial, corresponde al 66% de hombres 513 y al 34% mujeres 266, el cual se obtiene el 100% de l PEA Total de 779 según datos del Instituto nacional de estadísticas y censos, y la mayor parte de la población se dedican a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.

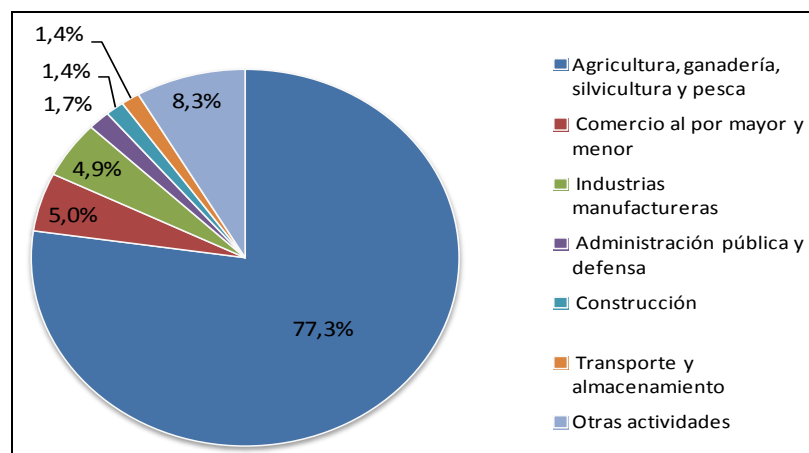


GRAFICO N° 1
PEA DE LA PARROQUIA BULÁN SEGÚN SEXO



Fuente: INEC VII Censo de población y VI de Vivienda – Azuay.

GRAFICO N° 2
PEA DE LA PARROQUIA BULÁN SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD



Fuente: INEC VII Censo de población y VI de Vivienda – Azuay.

Podemos observar que la actividad más representativa de su población es la Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con el 77,28%, es decir 602 habitantes se dedican a estas actividades, de los cuales 415 son hombres y 187 mujeres; seguidos de actividades de Comercio al por mayor y menor con 39 habitantes (5,01%), e industrias manufactureras con 38 habitantes, es decir el 4,88%. Como empleados públicos se encuentra a 13 personas, que corresponden al 1,67% de la PEA total de la parroquia.



TABLA N ° 6
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA
POR CATEGORÍA DE OCUPACIÓN

GRUPO DE OCUPACIÓN	PEA HOMBRE	% H	PEA MUJER	% M	PEA TOTAL	PORCENTAJE DEL TOTAL
	66%		34%		100%	
Directores y gerentes	1	100%	0	0%	1	0,13%
Profesionales científicos e intelectuales	5	56%	4	44%	9	1,16%
Técnicos y profesionales del nivel medio	1	100%	0	0%	1	0,13%
Personal de apoyo administrativo	3	38%	5	63%	8	1,03%
Trabajadores de los servicios y vendedores	20	47%	23	53%	43	5,52%
Agricultores y trabajadores calificados	370	67%	179	33%	549	70,47%
Oficiales, operarios y artesanos	37	65%	20	35%	57	7,32%
Operadores de instalaciones y maquinaria	11	100%	0	0%	11	1,41%
Ocupaciones elementales no declarado	44	73%	16	27%	60	7,70%
	6	26%	17	74%	23	2,95%
Trabajador nuevo	15	88%	2	12%	17	2,18%
TOTAL	513		266		779	100%

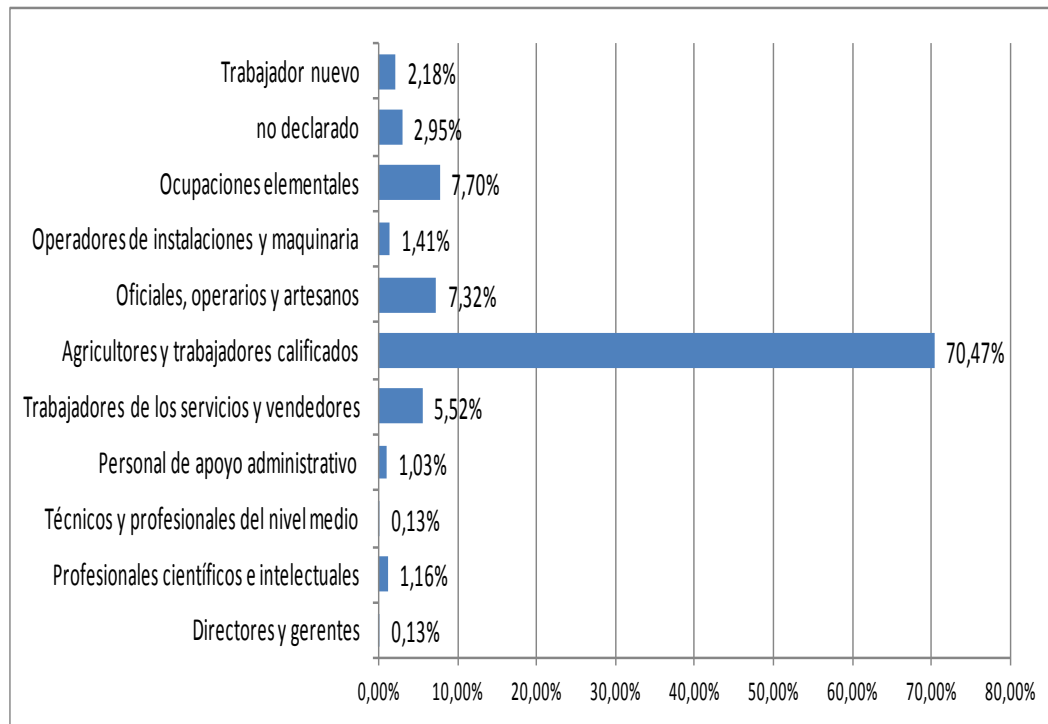
Fuente: INEC VII Censo de población y VI de Vivienda – Azuay.

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 3

PEA DE LA PARROQUIA BULAN POR CATEGORIA DE OCUPACION



Fuente: INEC VII Censo de población y VI de Vivienda – Azuay

Elaboración: Las Autoras

De 779 habitantes que representa la PEA de la parroquia Bulán para el año 2010, el 70,47% son agricultores y trabajadores calificados, es decir 549 habitantes, de los cuales 370 hombres y 179 mujeres. El 7,70% se dedican a ocupaciones elementales, se ocupan 60 habitantes; el 7,32 son oficiales operarios y artesanos que son 57 personas; y el 5,52% es decir 43 habitantes son trabajadores de los servicios y vendedores.



1.3.2 Desempleo en la Parroquia Bulán

TABLA N° 7
POBLACIÓN EMPLEADA Y DESEMPLEADA
DE LA PARROQUIA BULÁN

EMPLEO	Trabajó al menos una hora	359
	No trabaja	5
	Al menos una hora fabricó algún producto o brindó algún servicio	22
	Al menos una hora ayudó en algún negocio o trabajo de un familiar	17
	Al menos una hora realizó labores agrícolas o cuidó animales	355
	TOTAL	758
DESEMPLEO	Es Cesante; Buscó trabajo habiendo trabajado antes y está disponible para trabajar	4
	Buscó trabajo por primera vez y está disponible para trabajar	17
	TOTAL	21
PEA	TOTAL	779
	TASA DE DESEMPLEO	2,7%

Fuente: INEC VII Censo de población y VI de Vivienda – Azuay.

De acuerdo a los datos del INEC la población empleada en la parroquia Bulán es de 758 personas, y desempleadas 21 personas al momento que se realizó la encuesta. Se calcula una tasa de desempleo del 2,7% del total de la PEA parroquial, es decir 2,7 personas de cada 100 de la PEA total, están sin trabajo.



1.3.3 Organización

1.3.3.1 Organización y participación

Las organizaciones que reivindiquen los derechos sociales y políticos de las mujeres tienen mucha incidencia en la parroquia Bulán. A nivel del Cantón se conformó la red de mujeres, la misma que ha trabajado para que cada Parroquia y Comunidad tenga su filial autónoma, la misma que ha dado resultado, ya que la producción sostenida de las organizaciones antes mencionadas ha provocado la apertura y estabilidad de mercados no solo a nivel del Cantón sino en la región.

En esta organización se encuentran mujeres de la parroquia Bulán, quienes forman grupos de comercialización de los diferentes productos propios y comercializados, este grupo permite la independencia de las diferentes mujeres de la asociación. En las organizaciones sociales, la participación de hombres y mujeres es por igual significativa.

Las diferentes directivas incorporan a personas de los dos sexos, las cuenta con capacidad y liderazgo para dirigirlas. Existe un alto índice de participación de la población femenina en cada una de las organizaciones de la parroquia.



TABLA N° 8
IDENTIFICACIÓN DEL TEJIDO SOCIAL
DE LAS ORGANIZACIONES.

COMUNIDAD	N° DE FAMILIAS	HABITANTES	ORGANIZACIONES	N° DE SOCIOS	ESTADO LEGAL
PADREHURCO	79	300	JUNTA DE AGUA POTABLE	84	DE HECHO
			SINDICATURA	8	DE HECHO
			COMITÉ DE PADRES DE FAMILIA ESCUELA LUZ MATILDE TORRES	20	DE HECHO
TAMBILLO	57	220	SINDICATURA	7	DE HECHO
			RED DE MUJERES	5	JURIDICO
BULÁN CENTRO	167	670	JUNTA DE REGANTES PUPACZHI - APANGORA	24	EN TRAMITE
			CLUB DEPORTIVO UNION Y PROGRESO DE Bulán	14	JURIDICO
			ASOCIACION DE PRODUCTORES AUTONOMOS CUTILCAY	12	JURIDICO
			ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES "SAN JOSE "	11	JURIDICO
			ASOCIACION DE PRODUCTORES Y COMERCIALIZADORES AGROPECUARIOS DE Bulán (PROCAB)	14	JURIDICO
			COMITÉ SEGURO SOCIAL CAMPESINO	205	DE HECHO
			COMITÉ PUESTO DE SALUD Bulán (MSP)	3	DE HECHO
TUNTAC	49	200	GAD PAROQUIAL DE Bulán (AGUA POTABLE)	300	
			SINDICATURA	7	DE HECHO
GUAYAN	60	240	JUNTA AGUA DE RIEGO TUNTAC-PUPACZHI	22	DE HECHO
			JUNTA DE AGUA POTABLE	160	DE HECHO
TUNTAC HUINTUL	80	320	JUNTA DE AGUA DE RIEGO TUNTAC – GUAYAN	30	DE HECHO
SUMAN	97	388	JUNTA DE AGUA POTABLE	60	JURIDICA
			JUNTA AGUA POTABLE	80	DE HECHO

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquial Bulán. Año 2010



1.4. SITUACIÓN URBANA SOCIAL

1.4.1 Infraestructura Pública

1.4.1.1 Servicios Básicos

El derecho a la salud y a la educación es un patrón fundamental en toda sociedad, para que la población cuente con una vida digna, además de poder disponer de otros servicios que se hacen necesarios e indispensables para las personas, es por eso que en la siguiente tabla se detalla la salud en la parroquia Bulán.

1.4.1.1.1 Salud

TABLA N° 9
CENTROS DE SALUD DE LA PARROQUIA BULÁN

CENTROS DE SALUD DE LA PARROQUIA BULAN			
Comunidad	N° DE CENTROS		TOTAL
	Dispensarios	Sub centros	
Bulán centro	1	1	2

Fuente: Investigación propia

Elaboración: Las Autoras

El sistema de salud pública en la parroquia es básico ya que únicamente cuenta con un sub centro de salud pública, y un dispensario del Seguro Social Campesino los cuales abastecen con sus servicios a todos los pobladores. En los dos sub centros existen un medico general, un odontólogo, y una enfermera. Los horarios de atención son de lunes a viernes de 8: 30h a 4:30h, en los dos sub centros.



A diferencia de los martes en los cuales realizan visitas domiciliarias a pacientes de riesgo, beneficiarios del bono, mujeres embarazadas y discapacitados. Y en los días jueves realizan controles médicos a pacientes hipertensos, y diabéticos.

No obstante no cuenta con centros especializados que abarque las diferentes ramas de la medicina para el servicio comunitario, es por esta razón que gran parte de las familias tienen que viajar a la ciudad de Cuenca o al cantón Paute, para recibir la respectiva atención. El sistema de salud pública en la parroquia es básico, pues sólo existe un subcentro de salud del Ministerio de Salud Pública y un dispensario del Seguro Social Campesino – SCC- en la cabecera parroquial. Pero para una atención médica especializada, muchas familias deben salir hacia la ciudad de Paute o Cuenca.

TABLA N° 10

APORTE O AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL

Aporte o afiliación a la Seguridad Social	SEXO		
	Hombre	Mujer	Total
IESS Seguro general	1,19 %	0,78 %	1,97 %
IESS Seguro voluntario	-	0,06 %	0,06 %
IESS Seguro campesino	7,99 %	10,26 %	18,25 %
Es jubilado del IESS/ISSFA/ISSPOL	0,24 %	0,18 %	0,42 %
No aporta	34,17 %	42,75 %	76,92 %
Se ignora	0,66 %	1,73 %	2,39 %
TOTAL	44,25 %	55,75 %	100,00 %

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2010. INEC

Elaboración: Las Autoras

Como se observa en el cuadro anterior, la mayor parte de la población de la parroquia que está afiliada a la Seguridad Social lo está al Seguro Social Campesino (18,25%). Sin embargo, la percepción de la población y el GAD parroquial es que hay un porcentaje mayor de afiliados y atendidos en el SCC, unas 200 familias (con un promedio de 5 personas).



1.4.1.1.2 Educación

La parroquia Bulán cuenta con varios centros educativos públicos en sus diferentes comunidades los cuales en su mayor parte son escuelas y cuenta con un colegio el cual esta ubicado en el centro de la parroquia, el mismo que se detalla en la siguiente tabla:

TABLA N° 11
INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
EN LA PARROQUIA BULÁN

COMUNIDAD	CENTROS EDUCATIVOS		
	Centros de desarrollo infantil	Escuelas	Colegios
Guayán	-	Cristóbal Colón	-
Tuntác	-	-	-
Sumán	-	Luz de América	-
Tuntác Huintul	-	Nuevos Senderos	-
Padre Hurco	-	Matilde Torres	-
Tambillo	-	Enrique Neira Carrión	-
Bulán centro	Honorato Loyola	Honorato Loyola	Honorato Loyola

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial Parroquia Bulán. Año 2010

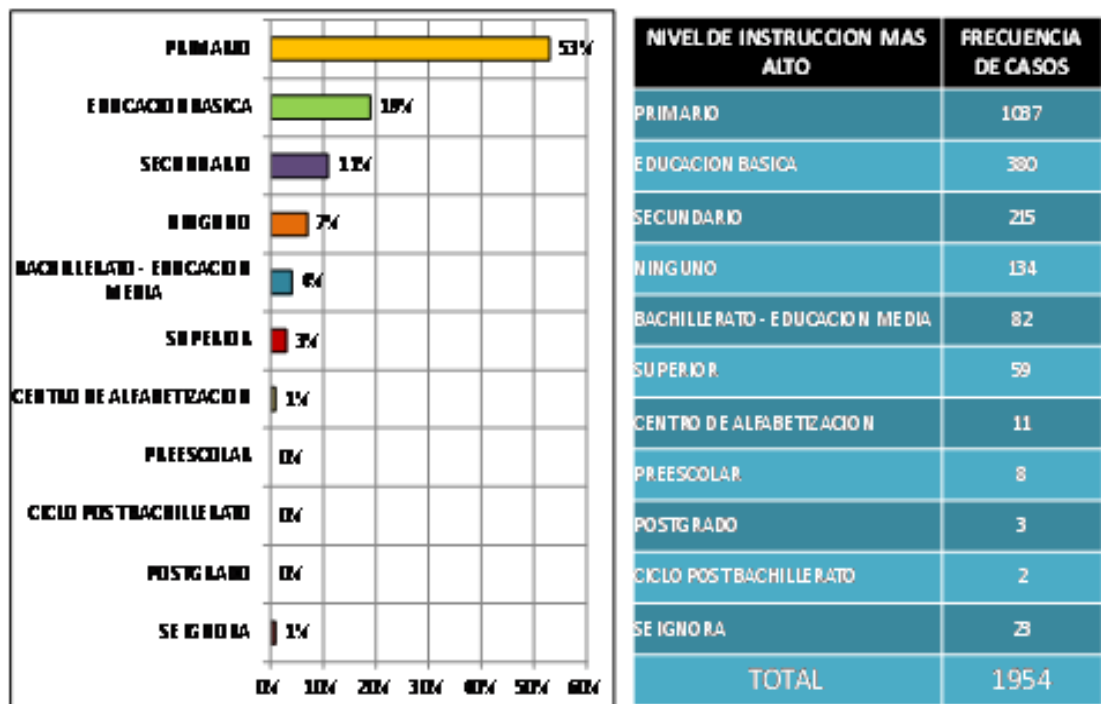


1.4.1.1.3 Índices de Analfabetismo

En general, el cuadro cantonal de analfabetismo muestra cifras altas comparadas con la media provincial, en el caso de la parroquia Bulán, el porcentaje de analfabetismo es del 12%, situación que afecta en casi el doble de personas, a las mujeres, y se concentra en adultos mayores. A nivel de educación, otra debilidad parroquial es el bajo nivel de instrucción, pues algo más de la mitad de su población tiene nivel primario y apenas un 3% superior.

GRAFICO N° 4

NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO QUE ASISTIÓ O QUE ASISTE



Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2001 y 2010. INEC



1.4.1.2 Centros de Comercialización

TABLA N° 12
CENTROS DE COMERCIALIZACION
CANTON PAUTE

PARROQUIAS	N. CENTROS	DENOMINACIÓN	TOTAL
Parroquia Bulán	-	No existe mercados solo pequeñas tiendas de abasto	-
Paute centro	2	Mercado San José	2
		Mercado: 26 de febrero	
		Mercado: Red de mujeres	

Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Bulán. Año 2010

En la parroquia no existe centros para la comercialización de los diferentes productos agrícolas, los agricultores viajan hacia el cantón Paute el cual es el principal centro de comercialización de la zona, es aquí donde se concentran productores, vendedores y compradores tanto de Paute y sus parroquias como de otros cantones. Los dos principales puntos de comercialización de los productos agropecuarios de la zona son el mercado 26 de Febrero y el Mercado San José.

Es necesario mencionar también que junto al mercado 26 de Febrero se encuentra el mercado del centavo que es administrado por la Red de Mujeres de Paute y en el que se comercializa los productos que producen sus socias. Existen también las redes informales de acopio de los distintos productos, los cuales son comercializados en los distintos hogares de los agricultores, en los cuales existen los denominados comerciantes, los cuales compran los días lunes y jueves, y venden los productos en



la ciudad de Cuenca, dichos comerciantes son de procedencia de la parroquia misma y de la ciudad de Cuenca.

Y en los días martes y viernes existe la misma comercialización, pero el destino del producto es hacia la ciudad de Azogues, y del mismo cantón Paute. Actualmente existe alrededor de 20 comerciantes, de los cuales 7 son personas de la parroquia, y los demás son de otras ciudades, esto en el caso del tomate de mesa. Y en cuanto a los demás productos estos comercializados los días miércoles y domingos en el mercado 26 de febrero del cantón Paute por los propietarios quienes venden a los comerciantes existentes en dicho mercado, los cuales son los revendedores de los productos.

1.4.1.3 Transporte

La parroquia Bulán no cuenta con empresas de transporte locales, por lo que sus pobladores ocupan los servicios de las cooperativas ubicadas en el centro cantonal. Para transportar su producción lo hacen especialmente en camionetas de carga, con transportistas conocidos en la parroquia y que acuden a ofertar el servicio a los agricultores. La carrera mínima para transportar carga desde la comunidad más cercana a Paute es de \$5.00. El transporte intercantonal lo ocupan para movilizarse a realizar sus diferentes gestiones.

1.4.1.4 Vías de Acceso

1.4.1.4.1 Red Vial y de Transporte

La Parroquia Bulán no es recorrida por la Vía Transversal Austral (E40) por lo que son muy importantes en la comunicación las vías de tercer orden que comunican el centro parroquial con las comunidades y el centro parroquial con Paute.

En el caso de la parroquia Bulán las vías de tercer orden son fundamentales para desarrollar las actividades comerciales, productivas, extractivas y de transporte en general, tanto de personas como de carga.

Las vías principales son las que comunican a la cabecera parroquial con Paute; es decir, la vía Paute – Tuntác – Bulán - Matrama, además de la vía Bulán – Padre



Hurco, por las cuales se accede a la cabecera parroquial y se emplea para traslados de personas, salida de producción local, abastecimiento de insumos y prestación de servicios. Estas vías a su vez se enlazan con la vía Transversal Austral (E40), que es el eje con el cual la cabecera cantonal Paute se comunica con otros cantones y a su vez con otras cabeceras cantonales como Gualaceo y Sevilla de Oro, lo que la convierte en una vía estratégica para desarrollar actividades económicas y productivas.

Además, a través de la vía Transversal Austral (E40) es posible la comunicación con la capital de la Provincia del Azuay (Cuenca) y con la Provincia oriental de Morona Santiago (Santiago de Méndez). Luego son muy importantes los caminos vecinales para la comunicación interna entre comunidades y para las actividades productivas y de generación de empleo en áreas rurales.

Análisis de los procesos de construcción del sistema vial

La vía Paute – Tuntác – Bulán - Matrama (acceso al corredor arterial) tiene una calzada asfaltada en regular estado. Sin embargo, la comunicación entre comunidades es difícil debido al estado en el que se encuentran los caminos vecinales (entre comunidades y sectores productivos) los cuales son lastrados o de tierra pero con poco mantenimiento habitual.

Es muy importante mantener siempre operativa la vía arterial para evitar aislamiento de la población en situaciones de riesgo, ya que es la más rápida para comunicar el cantón Paute con Cuenca y otros cantones, también varias comunidades viven y desarrollan sus actividades alrededor de esta vía. Un problema que presenta la parroquia Bulán es el mal estado de los caminos locales, la capa de rodadura es la más afectada por la falta de drenajes transversales (alcantarillas) y en épocas de lluvia se producen daños en la capa de rodadura que pueden provocar aislamiento de los habitantes del sector.



El mantenimiento de la red vial está determinado por las competencias que tienen las instituciones estatales. Considerando que las comunidades rurales se encuentran dispersas en el territorio de la parroquia, la calidad de la red vial es fundamental para la cohesión de la población, la correcta gestión del territorio y el desarrollo sustentable de la parroquia.

Las vías terciarias tienen el 41.38% de la red vial parroquial y la vía Paute - Bulán esta asfaltada, y hay otros tramos lastrados que se encuentran en estado regular. Los caminos vecinales tienen el 58.62% de la red vial parroquial y generalmente las calzadas son lastradas o de tierra, sin embargo el mantenimiento es muy escaso, por lo que los problemas se presentan al transitarlos en épocas de lluvias; la competencia en el mantenimiento de estos caminos es concurrente entre el GAD parroquial y el Gob. Autónomo Provincial.

En una tabla a continuación, se describe la red vial, con sus correspondientes: estados de calzada, longitud, tipo de calzada y clasificación. Además se colocan 3 mapas viales: **1)** La Jerarquización de la red vial, **2)** Tipos de calzada y **3)** Los Estados de calzada de la red vial parroquial.



TABLA N° 13
CLASIFICACIÓN DE VIAS POR TIPO DE CALZADA-PARROQUIA BULÁN

DENOMINACIÓN	CLASIFICACIÓN DE LA RED	ESTADO CALZADA	TIPO DE CALZADA			LONG. (Km)	ANCHO DE CALZADA (m)
			ASFALTADA	LASTRADA	TIERRA		
PAUTE - BULÁN – MATRAMA	TERCIARIA	REGULAR	21.20			21.20	8.40
BULÁN – PADREHURCO – PALLCAYACU	TERCIARIA	MALO		4.00		4.00	6.00
TUNTAC – SUMAN – EL TEJAR	VECINAL	MALO		5.00		5.00	4.00
TUNTAC – TUNTAC HUINTUL – LA PIRÁMIDE	VECINAL	MALO		6.80		6.80	4.00
TAMBILLO – EL POTRERO	VECINAL	MALO		1.20		1.20	4.00
GUAYAN – SECAY	VECINAL	MALO			4.20	4.20	4.00
TAMBILLO – CHINIPAMBA	VECINAL	MALO		1.20		1.20	4.00
ORQUETA - PALO SECO	VECINAL	MALO		2.40		2.40	4.00
TUNTAC HUINTUL – S. ANTONIO	VECINAL	MALO			2.00	2.00	4.00
GUAYAN – PORTOVELO – EL TEJAR	VECINAL	MALO		3.00		3.00	4.00
TUNTAC – EL ROSARIO – MOSQUETA	VECINAL	MALO		3.30		3.30	4.00
SUMAN – SANJALOMA	VECINAL	MALO			4.50	4.50	4.00
TUNTAC – EL TEJAR	VECINAL	MALO		1.00		1.00	4.00
SUMAN – TULLCAPAMBA	VECINAL	MALO			1.10	1.10	4.00
TOTALES			21.20	27.90	11.80	60.90	
%			34.81	45.81	19.38	100.00	

Fuente: Consejo Provincial y actualización de datos con talleres en las comunidades.



Evaluación de la calidad y cantidad del transporte

La parroquia Bulán no cuenta con transporte interno propio, depende del servicio que prestan las camionetas ubicadas en Paute:

- a) Coop. Daniel Palacios (15 unidades)
- b) Coop. 26 de Febrero (52 unidades)
- c) Coop. Luis E. Vásquez (60 unidades)
- d) Coop. Transhuacas (15 unidades)
- e) Coop. Estrella de Octubre (15 unidades)

Este tipo de transporte no tiene una ruta definida ni horarios de recorrido; se desplazan por solicitud de los usuarios. El costo del traslado por pasajero es 0.50 USD desde Paute a Bulán y el costo del flete es 3.00 USD. El desplazamiento de pasajeros se realiza en una línea de buses intercantonales (la Cooperativa Alpes Orientales que va a Guarumales) y 3 líneas de buses interprovinciales: Turismo Oriental y Macas que van a Macas y Sucúa. Todas las unidades salen del Terminal Terrestre de Cuenca y el costo por pasajero es de 0.75 USD hasta Paute (cabecera cantonal).

La ruta que utilizan todas estas cooperativas de transporte de pasajeros es la vía Transversal Austral (E40), lo que significa que si alguien debe ir a una comunidad que no esté junto al corredor, debe desplazarse en camioneta de alquiler o vehículo privado. El desplazamiento de pasajeros no es muy continuo y muchas personas deben esperar bastante tiempo en las paradas hasta que una unidad de pasajeros los recoja.

Para desplazarse hasta Cuenca en transporte público, todos deben ir a Paute que cuenta además con un Terminal Terrestre propio por lo que el transporte hacia las cabeceras parroquiales y Cuenca es un poco más fluido, pero sigue siendo deficiente en cuanto a traslado de personas en sectores rurales.



Las cooperativas de transporte de pasajeros que hacen parada en el Terminal de Paute son:

- a) Cooperativa Rio Paute, cubre la ruta Cuenca – Paute y viceversa, el costo del pasaje es 0.75 USD.
- b) Cooperativa Cutilcay, cubre la ruta Cuenca – Paute y viceversa, el costo del pasaje es 0.75 USD.
- c) Rutas Pauteñas, va a todas las parroquias (solo centro parroquial) y el costo del pasaje dependiendo de la distancia está entre 0.25 USD y 0.75 USD por persona.

Aunque el transporte de pasajeros en Paute ofrezca otra alternativa para el desplazamiento entre parroquias, aun la calidad de los medios de comunicación es deficiente, por lo disperso que se encuentran las comunidades y por el costo elevado del transporte de carga especialmente en los sectores rurales, que limita el desarrollo de las actividades productivas y económicas, así como el acceso a educación en dichos sectores. Una necesidad emergente es el mantenimiento vial constante que requiere la red vial parroquial, en especial en el sector rural sin el cual, las actividades productivas y turísticas no tendrán el desarrollo deseado en esta parroquia y un servicio de transporte estratégico de productos en vehículos de carga.

Recursos: Existe una red vial que actualmente se encuentra en uso, la cual si es mejorada en trazado y estados de las calzadas, sería una red operativa y muy útil para todos los centros urbanos y comunidades dispersas. La vía arterial (E40) es un eje estratégico para todo el cantón, porque permite comunicarse con otros cantones y provincias.

Riesgos: Existe el riesgo de cierre de la vías por deslizamientos en los taludes, especialmente en época de lluvias. El mal estado de los caminos vecinales y de comunicación entre comunidades limita la salida de la producción local, y limita el acceso de la población a centros de educación y médicos especializados. La interrupción de las vías también lleva a que las comunidades queden aisladas hasta que se proceda con la limpieza del deslizamiento.



Problemas: El mal estado de las capas de rodadura de las vías es un problema, así como la falta de drenajes transversales en las vías, ya que en épocas de lluvias las quebradas pasan sobre la calzada y crean baches profundos, esto hace muy difícil circular por estas vías e incluso puede cerrar el paso de vehículos. Los caminos vecinales no reciben mantenimiento ni han sido producto de un trazado, son caminos de herradura que complican la salida de la producción local e ingreso de insumos.

1.4.2 Perfil de Ingresos en la Parroquia Bulán

La actividad más relevante y con la que se identifica la población de la parroquia Bulán es la actividad agropecuaria, y en función de esta vocación se determina el origen de los ingresos económicos de las familias de la parroquia.

TABLA N° 14
ORIGEN DE LOS INGRESOS DE LAS FAMILIAS DE LA PARROQUIA
BULÁN

ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LAS FAMILIAS	PEA	PORCENTAJE
Agropecuarias	602	77%
No agropecuarias	177	23%
TOTAL	779	100%

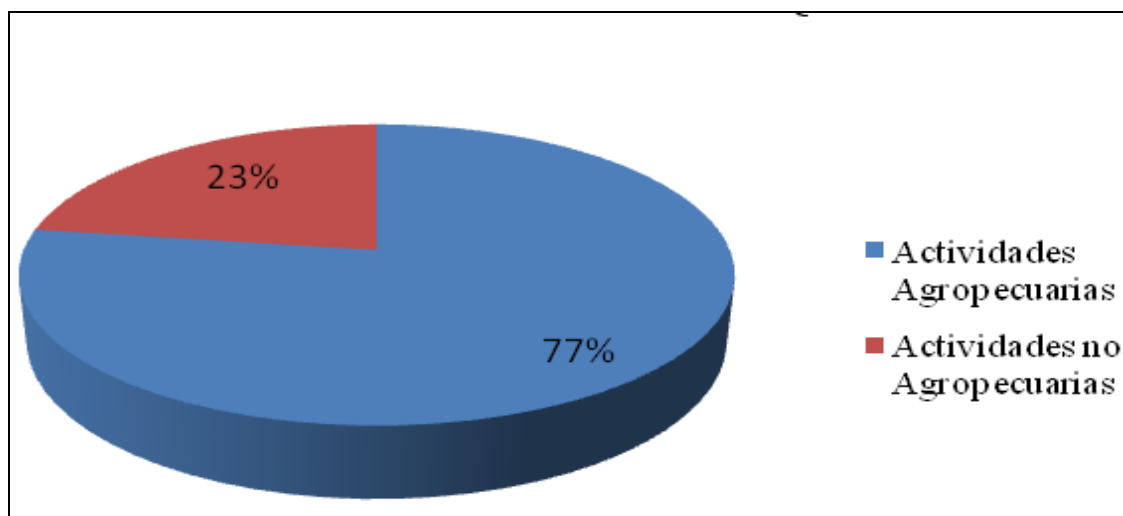
Fuente: INEC VII Censo de población y VI de Vivienda – Azuay.

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 5

VOCACION PRODUCTIVA DE LA PARROQUIA BULÁN



Fuente: INEC VII Censo de población y VI de Vivienda – Azuay.

El 77% de los ingresos de las familias de la parroquia, provienen de las actividades agropecuarias, esto en concordancia con su principal actividad y vocación productiva, el otro porcentaje 23% de los ingresos de las familias proceden de las actividades no agropecuarias, es decir que la mayor parte de la población según datos del INEC se dedican a actividades agropecuarias.

1.4.3 Indicadores de Pobreza

El índice de Necesidades Básicas Insatisfechas, es un método directo para identificar carencias críticas en una población y caracterizar la pobreza. Usualmente se emplean indicadores directamente relacionados con cuatro áreas de necesidad básica de las personas (vivienda, servicios sanitarios, educación básica, e ingreso mínimo), disponible en el Censo



Respecto a la extrema pobreza medida según las NBI, el porcentaje de población en el cantón dentro de este tramo se sitúa en 26,7, mientras que en la parroquia Bulán es superior, de 32,2. El NBI reportado para el Cantón Paute es de 70,1, y para la parroquia es de 81,4. En resumen, a pesar que los indicadores de pobreza son elevados en el cantón Paute, pues señala que de cada 10 personas, 7 son pobres, en la parroquia Bulán son ligeramente superiores que los datos referentes al cantón.

En Bulán de cada 100 personas, 78 tienen esta característica, lo cual puede ser explicado por la baja rentabilidad de la producción agrícola y por la existencia de suelos de inestabilidad y riesgo que repercuten en la productividad. Sin embargo, aunque existan mercados dinámicos cercanos como Paute o Cuenca, la productividad no representa la rentabilidad necesaria para cubrir las necesidades familiares. Por otro lado esta los problemas tecnológicos y financieros para renovar los huertos familiares de frutas, la ausencia de políticas sostenidas de apoyo estatal, la baja calificación de la población económicamente activa y la débil gestión de organizaciones locales, son, entre otros elementos, los que explican este estado de inercia económica.

TABLA N° 15
ÍNDICES DE POBREZA

ÍNDICES DE POBREZA	Bulán	Paute
Extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)	32.2	26.7
Personas en hogares con alta dependencia económica	10.8	8.0
Personas en hogares con hacinamiento crítico	21.1	20.5
Personas en hogares con niños/as que no asisten a la escuela	3.3	2.7
Personas que habitan viviendas con características físicas inadecuadas	13.3	10.9
Personas que habitan viviendas con servicios inadecuados	75.8	62.5
Pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)	81.4	70.1

Fuente: INEC: Censo Población y Vivienda, 2010, SIISE



1.4.4 Migración Interna y Externa

Según, el censo se registra 104 casos de emigrantes, la mayor parte de ellos varones cuyo destino es Estados Unidos (91%) y cuya razón es por trabajo (93%). En la última década, paulatinamente la mujer ha ido buscando nuevas formas de mejorar sus ingresos con la migración. En el último censo el mayor porcentaje de emigrantes, lo ha hecho hacia los Estados Unidos y España por motivos de trabajo y unión familiar.

En tanto, los desplazamientos internos se deben principalmente a motivos educativos (entre estudiantes de primaria y secundaria), para realizar trámites administrativos en el cantón Paute o la ciudad de Cuenca, por transacciones comerciales en el mercado de Paute los fines de semana y por motivos de salud a las casas de salud de Cuenca. Según los pobladores, el desarrollo de invernaderos es producto de la inversión que hacen los migrantes de retorno, muestra de la factibilidad de convertir las remesas y el ahorro en emprendimientos productivos, y que deberían encontrar incentivo en la política del estado.

TABLA N° 16
MIGRACIÓN INTERNA

LUGAR DE NACIMIENTO Y RESIDENCIA							
		NACIERON AQUÍ		VIVEN AQUÍ		EMIGRARON	
		POB	%	POB	%	POB	%
CANTON	BULÁN	2582	100,0%	1909	73,9%	673	26,1%
	PAUTE	37221	100,0%	20370	54,7%	16851	45,3%

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2001 y 2010. INEC



TABLA N° 17
MIGRACIÓN EXTERNA

	ESTADOS UNIDOS		ESPAÑA		ITALIA		OTROS		NO RESPONDE		TOTAL	
	POB.	TOTAL	POB.	TOTAL	POB.	TOTAL	POB.	TOTAL	POB.	TOTAL	POB.	TOTAL
BULÁN	95	91,3%	5	4,8%	0	0,0%	1	1,0%	3	2,9%	104	100%
PAUTE	1174	87,7%	104	7,8%	5	0,4%	12	0,9%	43	3,2%	1338	100%

Fuente: Censo de Población y Vivienda, 2001 y 2010. INEC

1.5 ALTERNATIVAS DE DESARROLLO ECONOMICO

Las posibles alternativas de desarrollo económico en la actualidad tenemos actividades agrícolas, ganaderas y manufactureras a las que se dedican la población perteneciente a la parroquia Bulán, estas alternativas de desarrollo económico se detallan a continuación en la siguiente tabla.

1.5.1 Manufactura

En la parroquia se identifican actividades manufactureras relacionadas a la fabricación de prendas de vestir en las que se ocupan las mujeres; además, fabricación de productos de madera (artesanías) y fabricación de muebles, actividades en las que trabajan los hombres. Dentro de las artesanías en madera; se destaca la elaboración de cucharas, bolillos y otras figuras esculturales. El tejido de sombreros de paja toquilla, es otra ocupación artesanal, a la que dedican de preferencia las mujeres.



TABLA N° 18
ACTIVIDADES MANUFACTURERAS

ACTIVIDAD	Elaboración	
	Hombres	Mujeres
Fabricación de prendas de vestir	0	9
Artesanías en madera	5	11
Muebles	15	0
TOTAL	18	20

Fuente: Gobierno autónomo descentralizado parroquia Bulán, Año 2011

Según datos brindados por el GAD de la parroquia Bulán, en esta actividad se ocupan 38 personas de las cuales 20 son mujeres y 18 hombres; representan el 4,88% del total de la PEA parroquial. La mayor parte de hombres se dedican a la manufactura de muebles, seguidos de 11 mujeres dedicadas a las artesanías en madera. La producción es en pequeña escala y sirve para cubrir sobre todo la demanda local.

1.5.2 Actividades Agropecuarias

Las actividades económicas en la parroquia, se basan en actividades agrícolas, ganaderas, la venta de su fuerza de trabajo, empleados y la migración, de los cuales los excedentes generados (por algunos propietarios), por estas actividades (ganadería y agricultura) y otras actividades productivas complementarias, son mínimas, caracterizando al territorio en general como una economía de subsistencia en un 60 %, y



el 40 % restante con una economía de desarrollo (debido a la diversificación agrícola /Tomate de árbol, papa, animales menores, frutales, tomate riñón bajo invernadero y hortalizas en general, a lo que se suma la disponibilidad de agua de riego a la que hay que orientar una eficiente conducción y aplicación, finalmente los canales de comercialización está definida con intermediarios).

En Bulán cabecera parroquial, hay alrededor de 150 familias; donde en promedio existen 2500 m² de frutales por familia. Se cuenta con 2 Hectáreas de invernaderos aproximadamente. En la zona se tiene preferencia por los sembríos de papas, babacos, hortalizas, tomate de mesa. En la tabla siguiente se presenta las comunidades de la parroquia Bulán, su ubicación y principal producción:

TABLA N° 19
COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO DE LA PARROQUIA BULÁN

COMUNIDAD	ZONA	No. FAMILIAS	PRINCIPALES CULTIVOS
Tambillo	Alta	57	Papas, pastos, frutales, maíz,
Bulán	Media	150	Área frutícola, papas, pastos, maíz, fréjol, arveja, tomate de árbol
Padre Hurco	Media	79	
Suman	Media	97	
Tuntác Huintul	Media	80	
Tuntác	Baja	49	Hortalizas, frutales (manzanas, duraznos, reinas, mora) hierbas medicinales
Guayán	Baja	60	
TOTAL		572	

Fuente: Plan Ambiental de la Sub cuenca del Cutilcay 2008; investigación de campo 2012



Principales cultivos: La característica general encontrada es el predominio de pastos en 8 de 9 fuentes, seguido de asociación cultivos (pastos + papa, haba + papa, rey gras + otros) en 7 de 9, gramíneas (pastos) en 6 de 9, chaparro en 5 de 9 fuentes de forma aislada y finalmente frutales en 3 de 9 (Tambillo).

En los pastizales en 4 de 9 fuentes se realizan aplicaciones de abonos orgánicos – gallinaza, en pequeñas cantidades, y a partir del tercer cultivo de papa se incorpora algo de gallinaza y abonadoras complementarias de 10-30-10. Esta práctica favorece a los cultivos, pero se constituye en una causa de contaminación de las fuentes del agua por estar muy cerca de las mismas.

La zona alta de la sub cuenca del Cutilcay de la cual la parroquia Bulán forma parte, continúa las actividades de corte de la vegetación natural con fines de disponer de espacios para cultivar, la ganadería es la actividad principal y la siembra de papas se la hace con relativa frecuencia. Mientras tanto, en la parte media se continua con siembras de cultivos como la papa, tomate de árbol, frutales, y finalmente en la parte baja, encontramos cultivos de maíz, cultivos intensivos de hortalizas, cultivos bajo invernadero especialmente tomate de mesa. Los invernaderos han incrementado su número lo que con el devenir del tiempo generará dificultades a los productores por excesos en la producción.

Como ya se lo menciona, en la zona media y baja existe mejor disposición para la agricultura con cultivos tradicionales como maíz, fréjol, papa, frutales que se encuentran difundidos en toda el área sin que el factor topográfico sea un obstáculo, en pequeñas parcelas se cultiva las hortalizas, hierbas medicinales y cultivos bajo invernadero en terrenos que tienen mejores condiciones, como el cultivo de tomate que tiene mucha importancia desde el punto de vista comercial.

La zona baja, es más intensiva en su uso para la agricultura, cuentan con riego, existe el cultivo de flores inclusive bajo invernadero, huertos frutales y hortícolas. Procesos de producción, usos, transformación y administración de la actividad



La producción agropecuaria se basa en la implementación de diversos cultivos como: el maíz con fréjol, la arveja, la Papa, haba, hortalizas, frutales como peral, manzana, reina claudia, aguacate en la parte baja, guabas, guayabas, durazno, tomate de árbol, capulí; pastos cultivados (alfalfa) actividades que se complementan con la crianza de animales menores cuyes principalmente, pollos y el engorde de ganado mayor.

Esta racionalidad productiva, sumada a otras estrategias culturalmente determinadas desde sus ancestros, como son los arreglos y distribución de sus cultivos en el tiempo y el espacio permiten al campesino diversificar la producción, aprovechar las condiciones favorables de los pisos ecológicos (con microclimas extraordinarios disponibles en esta micro cuenca, un buen porcentaje de suelos de buena calidad, agua de riego, etc.), minimizar los riesgos de producción (plagas, enfermedades, sequías, heladas) y de mercado (sobre oferta de producción, precios bajos, etc.), es decir, la complementariedad constituye una estrategia de producción clave para los agricultores de esta zona.

Los principales arreglos de cultivos que insípidamente aún se puede encontrar son: cultivos asociados, rotación de cultivos, agro forestación con especies frutales (tomate de árbol, manzana, duraznero, capulíes, nogal) y árboles nativos (quinua, piquil, sachacapulí, pumamaqui, peralillo, duco, arrayán, romerillo, chilca, retama, joyapa, Galway, trinitaria, pacarcas, etc.); el modelo de asociación y rotación en las comunidades más pobre y que no disponen de riego es: Maíz + fréjol – arveja – maíz + fréjol – papa – barbecho; hay casos que siembran maíz + fréjol – maíz + fréjol – maíz + fréjol –maíz + fréjol; pero en la zona alta y media con predominio de pastos, el esquema de rotación es: papa – pasto (rey grass/3 a 4 años) – papa.

Una características importante de la agricultura es la diversificación de cultivos, una misma familia tiene una o varias parcelas de un mismo cultivo en distintos lugares que varían en su ciclo de desarrollo, debido a la variación en las fechas de siembra, a la vez que cuentan también con varias chacras con distintos cultivos sembrados en diferentes momentos.



Gran parte de la agricultura, se practica en condiciones estacionarias o de secano y solo un pequeño porcentaje bajo riego (8 – 9%). Estas áreas bajo riego; otorgan una relativa seguridad de las cosechas y permiten una mayor intensificación y diversificación de la producción. Los cultivos más relevantes de acuerdo al orden de importancia son: Pastos, papa, Frutales, maíz, arveja, haba trigo y hortalizas, los excedentes son destinados al mercado para satisfacer otras necesidades que las familias no pueden producir.

La materia orgánica proveniente de los animales de la unidad de producción familiar es la fuente de fertilización para los distintos cultivos, se complementa con abono químico, debido a un uso continuo de la tierra (explotación cada año), sin periodos de descanso. Para el caso del tomate de árbol, la papa y los invernaderos, se compran materia orgánica como la abonanza, gallinaza y/o guano de chivo, con lo que hacen las abonadoras a estos cultivos obteniendo buenas rendimientos.

El calendario agrícola se inicia con la siembra del maíz en el mes de septiembre y noviembre y finaliza con la cosecha en los meses de junio a agosto. La agricultura está estrechamente ligada al comportamiento climático, debido a que los agricultores determinan en base a observaciones sobre determinados indicadores en el ambiente o en el aire, la característica del periodo de lluvias de ese año o la cercanía de una helada (fenómeno climático enemigo de la actividad agrícola), es por esta razón que el calendario agrícola se establece de una manera muy diversa en base a la disponibilidad de agua y humedad, pero principalmente en función al inicio de la época de lluvias, que es la que da inicio a las temporadas de siembra.

1.5.3 Ganadería

1.5.3.1 Actividad pecuaria de la parroquia Bulán.

La práctica pecuaria se realiza en torno a la crianza de animales menores mayoritariamente, pero hace falta el mejoramiento genético, manejo y mejoramiento de pastos y establecer canales de comercialización seguros. Existen importantes



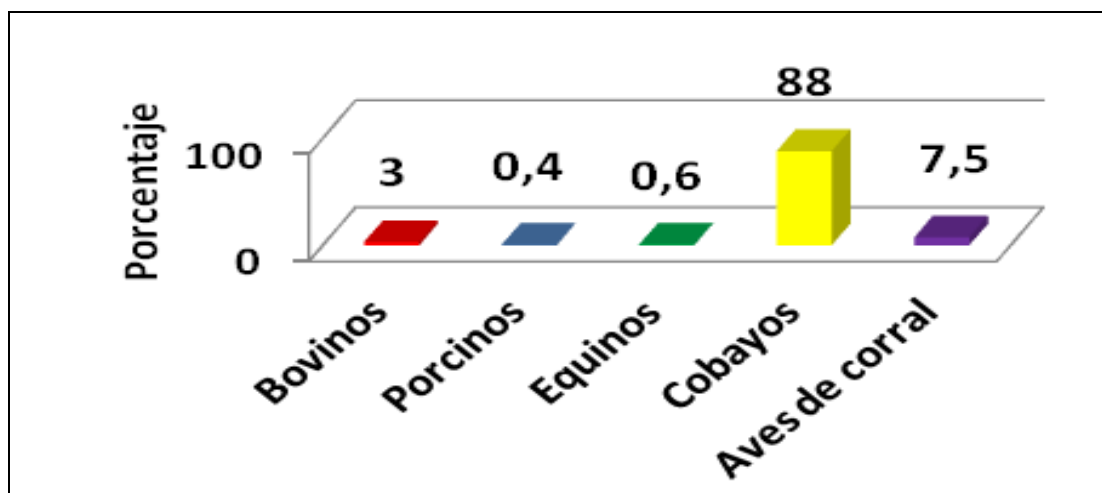
microempresas familiares en la zona con cuyeros de 4.000 y 5.000 unidades que viven de esta actividad. Todas las familias disponen de un mínimo de 200 cuyes.

En lo referente a pastos, en casi la totalidad de comunidades se encontró importantes superficies de kikuyo; donde existen pequeñas superficies de rey grass y en un 40% de las comunidades tienen pastos naturales. El tipo de manejo en los pastos comprende principalmente las aplicaciones de pequeñas cantidades de fertilizante (gallinaza 100 qq/ha/año, guano de cuy) que utiliza la mayoría de los ganaderos, en 1 comunidad utilizan 10-30-10 y un 50% de los ganaderos no emplean ningún tipo de fertilizantes para los pastos

1.5.3.2 Tipo de Animales

Con respecto al tipo de animales, en todas las comunidades se dedican a la crianza de cobayos principalmente; siendo una de las fuentes más importantes de ingresos económicos de la población, además se cría aves de corral; equinos pero en mínimas cantidades y bovinos.

GRAFICO N° 6
ANIMALES DE CRIANZA



Fuente: Plan Ambiental de la Sub cuenca del Cutilcay 2008; investigación de campo 2012



CAPITULO II

PRODUCCIÓN DEL TOMATE DE MESA EN LA PARROQUIA BULÁN CANTÓN PAUTE

La investigación parte del acercamiento a los agricultores productores de tomate de mesa de la parroquia Bulán, los mismos que se encuentran distribuidos en las comunidades de Guayan, Tuntác, Bulán, Suman, Tambillo, Padre Hurco y Tuntác Huintul. La producción de tomate de mesa en la parroquia Bulán se centra principalmente en dos comunidades: Guayan y Tuntác, en las cuales se prioriza este tipo de cultivo bajo invernadero, siendo uno de los principales ingresos económicos para la población.

Por otra parte en estas comunidades (Guayan y Tuntác), el clima favorece un cultivo mayor de la hortaliza; por la mayor calidez a diferencia de las otras comunidades que por su altura tienen bajas temperaturas y por lo tanto menores niveles de producción. Este tipo de cultivo, el tomate de mesa, conocida también como “tomate riñón”, fue desarrollado hace una década y constantemente se ha ido incrementando en los últimos años, el mismo que se ha convertido en lo más significativo e importante para los habitantes de la parroquia Bulán.

El tomate es una planta originaria de las regiones andinas de Ecuador, Colombia, Perú, Bolivia y Chile siendo esta una de las hortalizas de mayor consumo a nivel mundial ya sea fresco o industrializado. En nuestro país hasta los años 90 este era un cultivo desarrollado al aire libre, en los valles interandinos, luego se dio paso al cultivo bajo invernadero en el sector de Patate y posteriormente se desarrolló en la zona Andina.



2.1 Particularidades de la Producción de Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán.

Para mayor especificación de los productores de tomate de mesa se ha optado en conocer sus características sociales y económicas tales como: la edad, estado civil, número de miembros que integran la familia, nivel educativo, actividad económica, número de miembros que generan ingresos para el núcleo familiar y el trabajo en la UPA.

2.1.1 Edad

En la siguiente tabla se detalla los rangos de edad de los productores de tomate de mesa, en cada una de las comunidades de la parroquia Bulán, se estableció rangos de entre menores de 18 años, mayor de 18 años y menor de 30 años, mas de 30 años y menor de 50 años y mas de 50 años, a continuación se presenta cada uno de los resultados obtenidos de la investigación de campo realizado.

TABLA N° 20
EDAD DE LOS PRODUCTORES DE TOMATE DE MESA

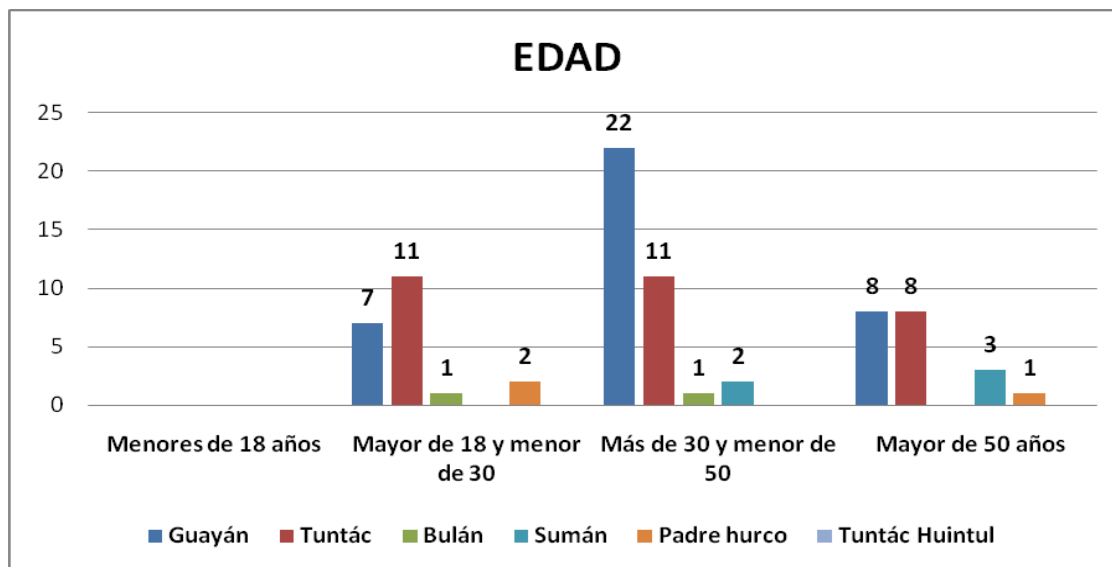
EDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Menores de 18 años	0	0	0	0	0	0	0	0
Mayor de 18 y menor de 30	7	11	1	0	0	2	0	21
Más de 30 y menor de 50	22	11	1	1	2	0	0	37
Mayor de 50 años	8	8	0	0	3	1	0	20
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras



GRÁFICO N° 7 EDAD DE LOS PRODUCTORES DE TOMATE DE MESA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

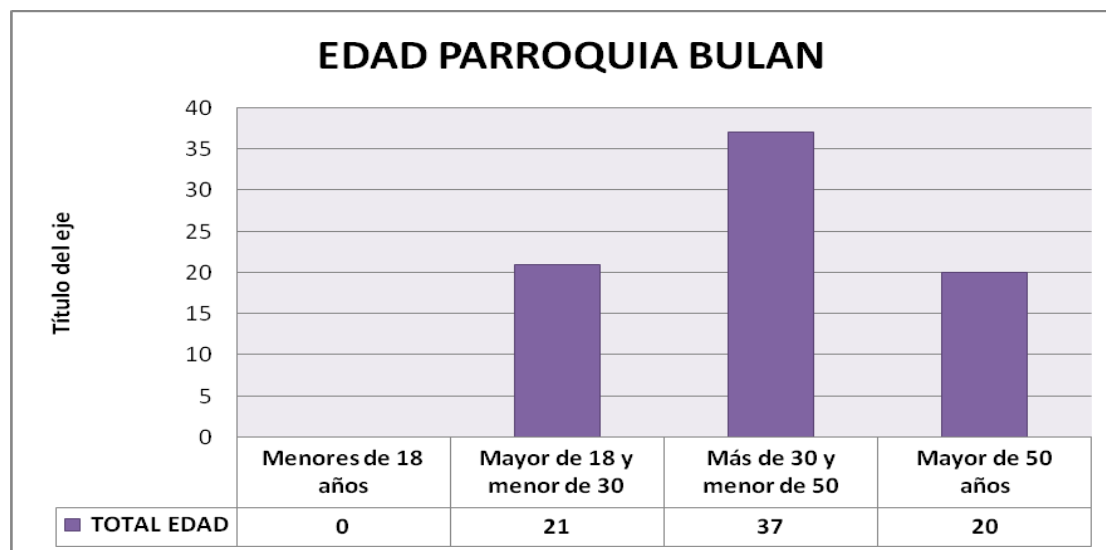
De los datos tomados, se puede observar que las edades de los agricultores dedicados al cultivo de tomate de mesa, en las diferentes comunidades de la parroquia Bulán, están en un promedio entre los 30 a 50 años, seguido por las personas comprendidas entre los 18 a 30 años, y los de 50 años en adelante en cantidades mínimas debido a que este grupo se encuentran las personas de la tercera edad quienes ya no están en condiciones de un trabajo rudo de campo. No existen agricultores menores de 18 años, como responsables directos del cultivo.

Al analizar por comunidad, es en Guayan y Tuntác donde se observa mayor cantidad de personas dedicadas a este cultivo. En la comunidad de Guayan se dedican en mayor porcentaje las personas entre los 30 a 50 años a diferencia de la comunidad de Tuntác que están en un promedio de los 18 a los 50 años. En las demás comunidades el número de personas dedicadas al cultivo de tomate de mesa es reducido.

En el siguiente gráfico se detalla la edad de los agricultores dedicados a la producción de tomate de mesa de toda la parroquia Bulán.



GRÁFICO N° 8
EDAD PARROQUIA BULAN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

La aplicación de las encuestas permitió conocer la edad de los productores de tomate de mesa de la parroquia Bulán. Con la información obtenida se aprecia que el 37% de los agricultores tienen entre 30 y 50 años, seguido por el 21% de agricultores con una edad superior a los 18 años y menor de 30. El 20 % de agricultores tienen una edad de mayor de 50 años. También se puede observar que no existe en toda la parroquia Bulán personas de menos de 18 años que se dediquen a la producción de tomate de mesa.

2.1.2 Estado Civil

El estado civil nos permite identificar la situación de los agricultores en cuanto a la necesidad de generación de ingresos para el núcleo familiar, con el fin de conocer si los agricultores de la parroquia son solteros, casados, divorciados, viudos, unión libre, los



resultados de la investigación de campo realizado a cada uno de los agricultores de cada comunidad arrojaron resultados que se detallan en la siguiente tabla.

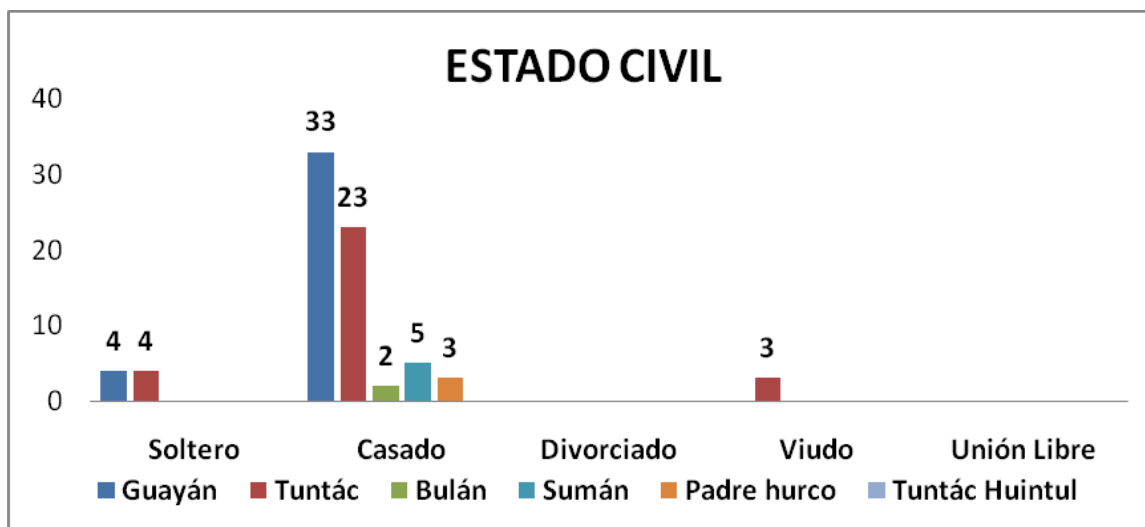
TABLA N° 21
ESTADO CIVIL DE LOS PRODUCTORES DE TOMATE DE MESA

ESTADO CIVIL	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Soltero	4	4	0	0	0	0	0	8
Casado	33	23	2	1	5	3	0	67
Divorciado	0	0	0	0	0	0	0	0
Viudo	0	3	0	0	0	0	0	3
Unión Libre	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 9
ESTADO CIVIL DE LOS PRODUCTORES DE TOMATE DE MESA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

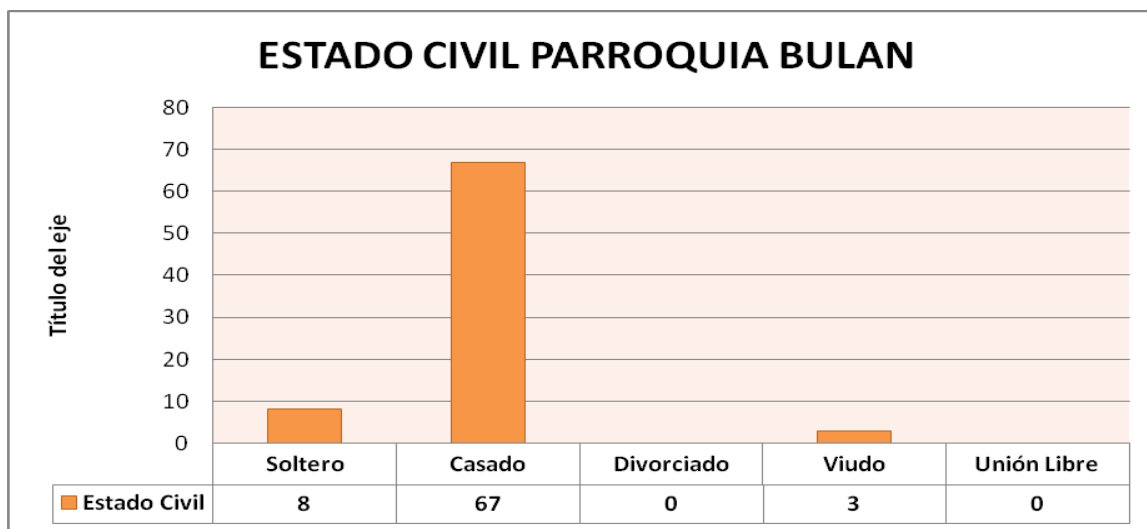
Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en la grafica la mayor parte de los agricultores dedicados a la producción de tomate de mesa son casados, seguido por un mínimo porcentaje los solteros. Esto determina que la producción de tomate de mesa en la parroquia Bulán, es considerada como una alternativa de generación de ingresos para el núcleo familiar. Por otra parte la comunidad que mayor número de agricultores casados existen es en Guayan, seguido de Suman y con poca diferencia la comunidad de Tuntác, obteniendo también un numero de agricultores viudos de la comunidad de Tuntác.

En el siguiente grafico se representa el estado civil de los productores de tomate de mesa de toda la parroquia Bulán.

GRAFICO N° 10
ESTADO CIVIL PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

El 86% de los tomateros son casados, el 10% son solteros y son de sexo masculino, mientras que el 4% son viudos predominando el sexo femenino. No existen datos que revelen la presencia de divorcios o unión libre, es decir la mayoría de agricultores del



tomate de mesa de la parroquia Bulán son casados y en un mínimo porcentaje las personas solteras, no existe un numero que determine a divorciados y por otra parte se presentan 3 agricultores que son viudos de acuerdo a la investigación de campo realizado en la parroquia.

2.1.3 Número de miembros de la familia

La familia es la principal razón en la que se basa el trabajo y el esfuerzo de los agricultores, para lo cual en la tabla se detalla el número de miembros que integran las familias de los tomateros en las diferentes comunidades de la parroquia. Los resultados de la investigación evidencia la existencia de familias constituidas por un máximo de 7 miembros, tal como se detalla a continuación:

TABLA N° 22
NUMERO DE MIEMBROS DE LA FAMILIA

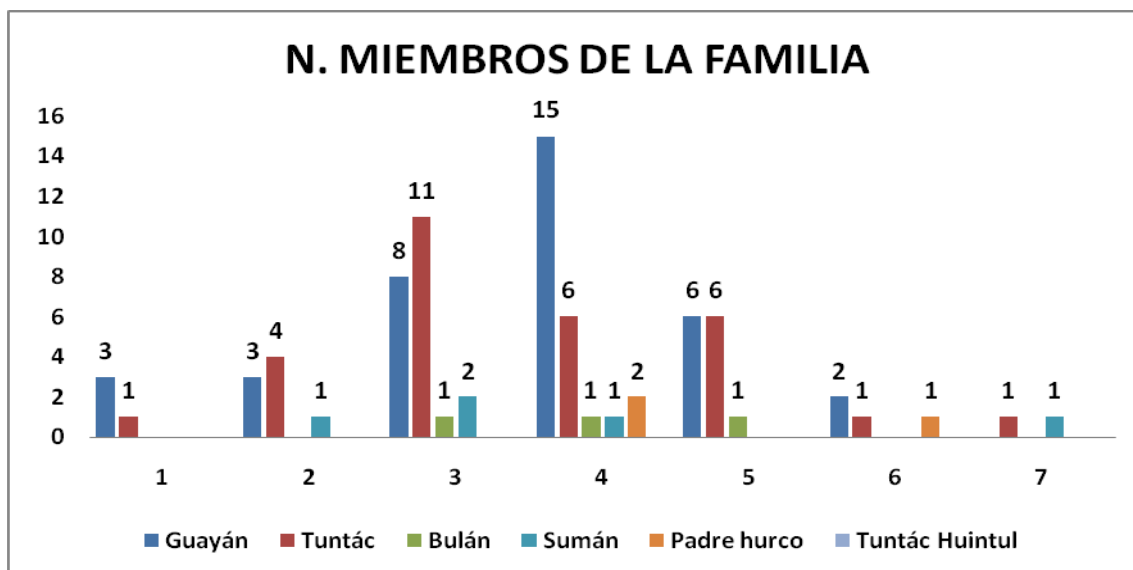
N°	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	3	1	0	0	0	0	0	4
2	3	4	0	0	1	0	0	16
3	8	11	1	0	2	0	0	66
4	15	6	1	1	1	2	0	104
5	6	6	1	0	0	0	0	65
6	2	1	0	0	0	1	0	24
7	0	1	0	0	1	0	0	14
TOTAL	135	109	12	4	19	14	0	293

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRÁFICO N° 11
NÚMERO DE MIEMBROS DE LA FAMILIA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

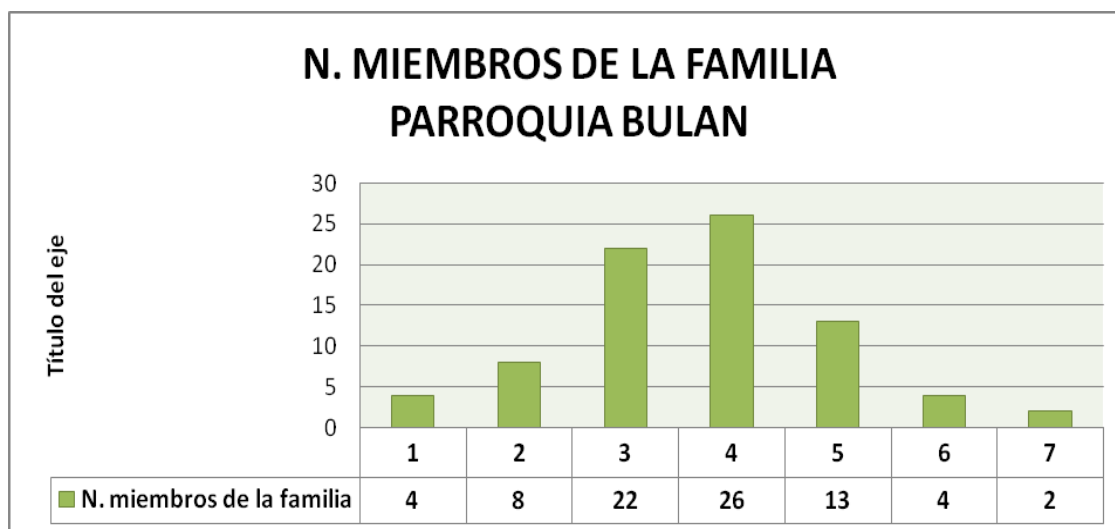
Elaboración: Las Autoras

La comunidad de Tuntác según la investigación realizada, cuenta con 11 familias de 3 miembros, convirtiéndose este su número máximo, seguido 6 familias con 5 miembros , hasta llegar a una familia que conforman de 6 a 7 miembros en la familia. Bulán, Padre Hurco, Tuntác Huintul, son comunidades que tienen un porcentaje mínimo, dando como resultado que una persona tiene entre 3 a 7 miembros por cada familia.

En el siguiente grafico presentamos el número de miembros existentes en cada una de las familias de toda la parroquia Bulán, al ya presentar de cada comunidad el número de miembros que conforman la familia se optó por realizarlo a nivel de parroquia y así obtener una mejor apreciación de cómo se encuentra cada familia de los agricultores de la zona.



GRÁFICO N° 12
NÚMERO DE MIEMBROS DE LA FAMILIA
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

En la parroquia Bulán el número de familias se encuentran entre 3 y 4, es decir en la parroquia 26 agricultores cuentan con 4 miembros y 22 agricultores con 3 miembros, sin dejar de lado a aquellos agricultores que cuentan con mas de 4 miembros y en este caso existen dos agricultores con 7 miembros en su familia siento este el máximo de miembros. De acuerdo al análisis se destaca que en la parroquia Bulán los agricultores cuentan entre 3 y 4 miembros en su familia aproximadamente.

2.1.4 Nivel educativo

El nivel educativo nos permite conocer el grado de estudios que poseen los productores de tomate de mesa en la parroquia Bulán, desde una perspectiva que pueda cumplir con nuestras expectativas, se realizo tomando en cuenta cada nivel de educación, es decir desde la primaria hasta la universidad, para así obtener un amplio conocimiento sobre el nivel de educación de cada uno de los agricultores de tomate de mesa.



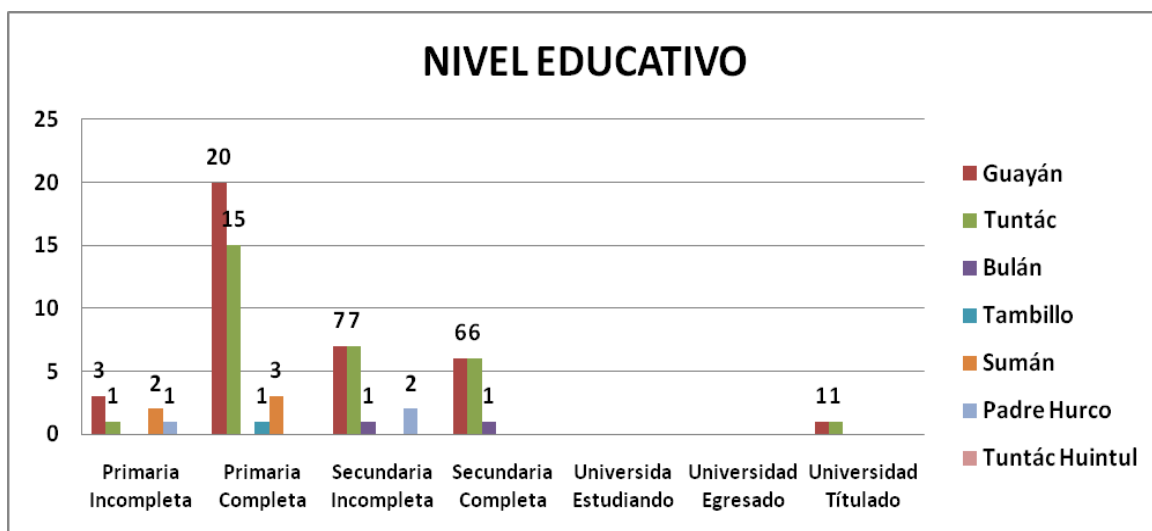
TABLA N° 23
NIVEL EDUCATIVO DE LOS PRODUCTORES DE
TOMATE DE MESA

NIVEL EDUCATIVO	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Primaria Incompleta	3	1	0	0	2	1	0	7
Primaria Completa	20	15	0	1	3	0	0	39
Secundaria Incompleta	7	7	1	0	0	2	0	17
Secundaria Completa	6	6	1	0	0	0	0	13
Universidad Estudiando	0	0	0	0	0	0	0	0
Universidad Egresado	0	0	0	0	0	0	0	0
Universidad Titulado	1	1	0	0	0	0	0	2
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 13
NIVEL EDUCATIVO DE LOS PRODUCTORES DE
TOMATE DE MESA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

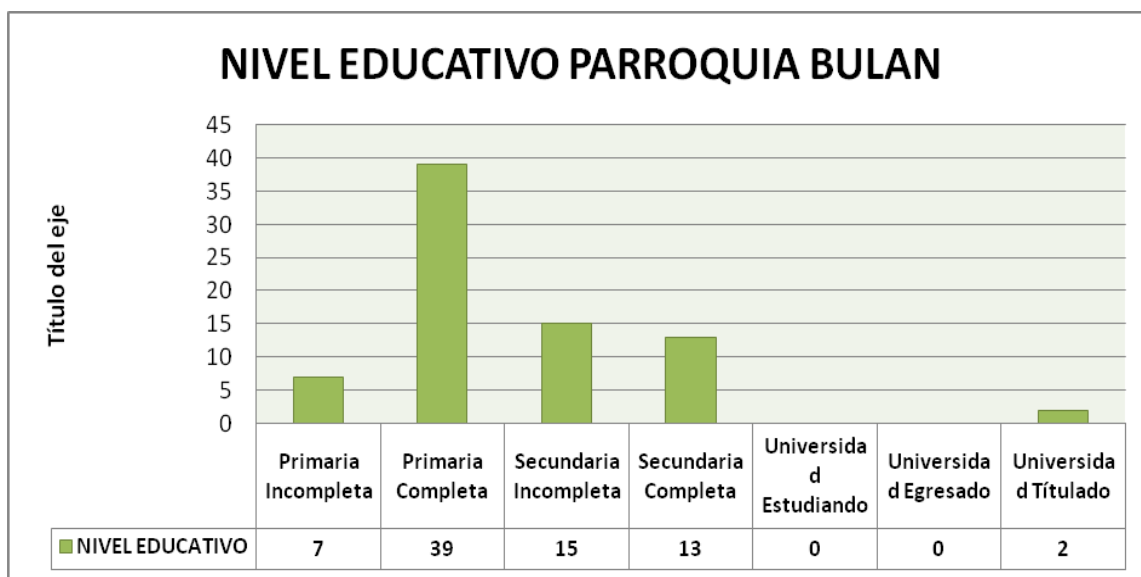
Elaboración: Las Autoras



La mayoría de los productores de la comunidad de Guayán han alcanzado la primaria, siendo 20 personas de las 37, 6 la secundaria completa, 7 la secundaria incompleta en tanto que solo 1 es profesional. En la comunidad de Tuntác existe una persona titulada y la gran parte han terminado la primaria, existe 6 personas que terminaron la secundaria e incrementándose 1 más en secundaria incompleta. En Bulán los encuestados llegaron hasta la secundaria, en tanto que en Tambillo y Suman apenas alcanzaron la secundaria.

En el siguiente grafico se visualiza el nivel educativo de la Parroquia Bulán, al ya contar con un análisis de la educación de los agricultores por comunidad nos enfocamos a conocer como se encuentra pero desde el punto de vista de parroquia, recopilado de la investigación de campo que se desarrollo para mayor apreciación y conocimiento del mismo.

GRAFICO N° 14
NIVEL EDUCATIVO PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



De acuerdo a la evaluación realizada, solo dos de los productores han alcanzado a titularse, mientras que 13 de ellos han terminado la secundaria y 15 no han completado la secundaria, la mayor parte de los productores han alcanzado únicamente la primaria completa, y 7 no pudieron terminar la primaria. Esto hace que la mayor parte de las personas de la parroquia se dediquen únicamente a la agricultura, siendo un pilar en la economía local.

2.1.5 Actividad económica

La actividad económica en la que se desenvuelven los agricultores esta en el sector primario, debido a que ellos solo pueden obtener alimentos y materias primas del medio natural. En la Tabla se detalla la actividad económica a la que los agricultores de cada comunidad de la Parroquia se dedican, hemos considerado algunas actividades y se detallan a continuación:

TABLA N° 24
ACTIVIDAD ECONOMICA

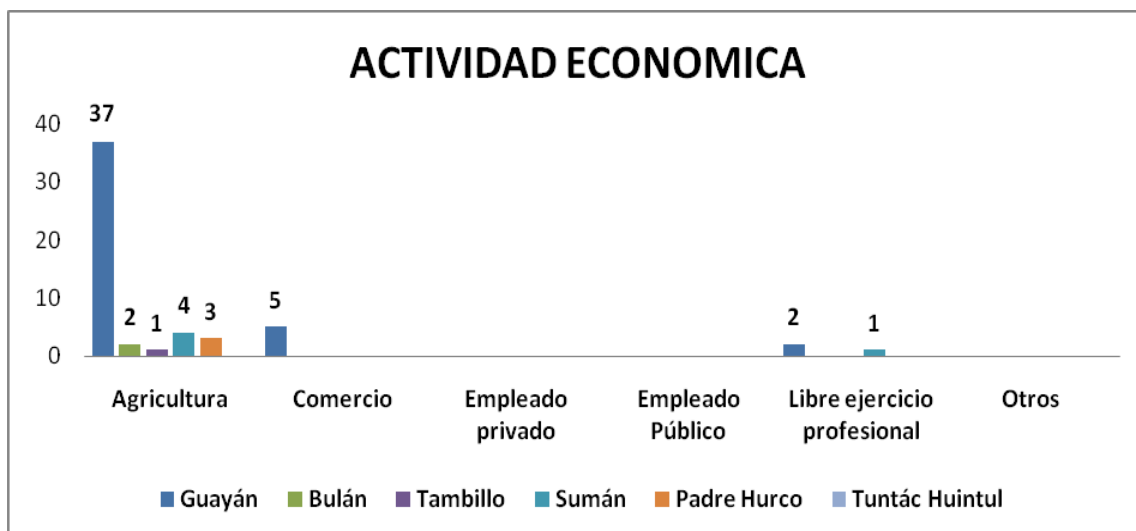
Actividad	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Agricultura	37	27	2	1	4	3	0	74
Comercio	5	6	0	0	0	0	0	11
Empleado privado	0	1	0	0	0	0	0	1
Empleado Público	0	1	0	0	0	0	0	1
Libre ejercicio profesional	2	1	0	0	1	0	0	4
Otros	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	44	36	2	1	5	3	0	91

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 15
ACTIVIDAD ECONOMICA DE LOS PRODUCTORES
DE TOMATE DE MESA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

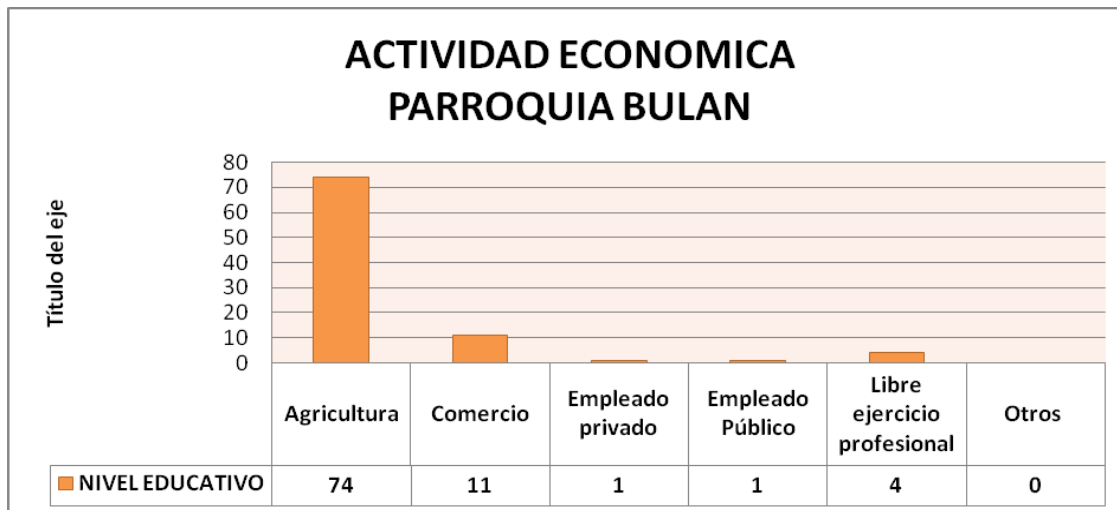
Elaboración: Las Autoras

Como se puede visualizar en la grafica la mayor parte de la población se dedica a la Agricultura convirtiéndose esta actividad en su fuerte y el más significativo frente al resto de actividades existentes. En la comunidad de Guayan se da la mayor población con 37 personas dedicadas a la agricultura, siendo esta comunidad en la que sobresale la agricultura, seguida del Comercio en un menor porcentaje.

El resto de comunidades en su proporción se dedican a la agricultura pero en un menor porcentaje, dando como resultado que de acuerdo a la investigación realizada la Parroquia de Bulán sobresale la agricultura. A continuación se presenta la actividad económica de los agricultores de la Parroquia Bulán.



GRAFICO N° 16
ACTIVIDAD ECONOMICA PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se observa en la grafica existe un alto índice de personas dedicadas a la agricultura, de las cuales 11 se dedican al comercio de sus productos obtenidos en sus labores diarias. Existe un bajo índice de personas profesionales, las cuales tengan o sean parte de entidades públicas o privadas, en tanto que 4 personas se dedican a ejercer su profesión libremente.

2.1.6 Número de miembros que generan ingresos para el núcleo familiar

Se ha visto necesario analizar cuantos miembros de la familia generan ingresos para el núcleo familiar, para así poder determinar los ingresos que son obtenidos por las actividades productivas agrícolas y actividades fuera del hogar y así obtener una mayor apreciación de cada unos de los agricultores de tomate en cada una de sus comunidades, todo esto se describen en la siguiente tabla:



TABLA N° 25

NÚMERO DE MIEMBROS QUE GENERAN INGRESOS
PARA EL NÚCLEO FAMILIAR

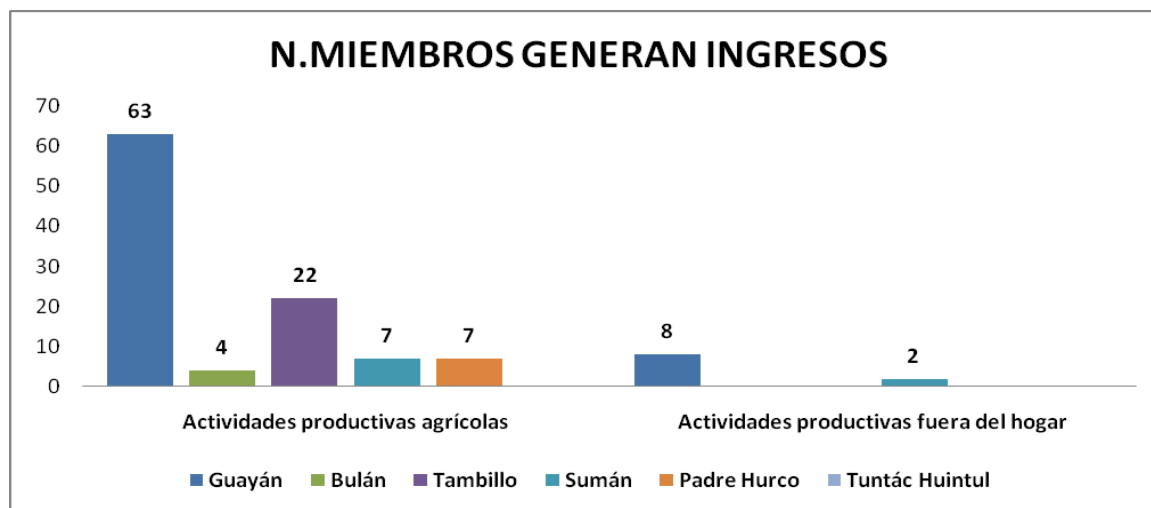
N.MIEMBROS GENERAN INGRESOS	Guayán	Tuntác	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Actividades productivas agrícolas	63	68	22	7	7	0	167
Actividades productivas fuera del hogar	8	4	0	2	0	0	14
TOTAL	71	72	22	9	7	0	181

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 17

NUMERO DE MIEMBROS QUE GENRAN INGRESOS
POR EL NÚCLEO FAMILIAR



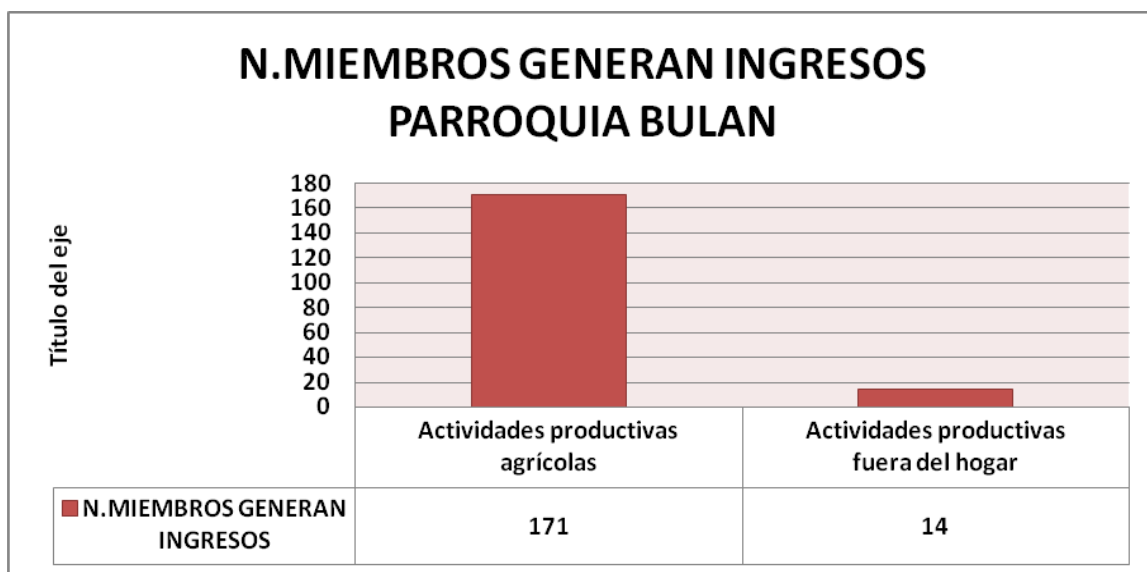
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



En la grafica se puede observar que los habitantes de la Parroquia Bulán, el número de miembros que generan ingresos son en gran porcentaje en actividades productivas agrícolas. Guayan se convierte en la comunidad que mayor número de miembros generan ingresos en actividades productivas agrícolas, siendo 63%, seguido de la comunidad de Tambillo con un 22% y sin dejar de lado a las comunidades de Bulán, Suman, Padre Hurco y Tuntác Huintul que proporcionan un porcentaje no muy significativo para la producción de tomate. A continuación se presenta el número total de miembros que generan ingresos de toda la parroquia Bulán.

GRAFICO N° 18
NUMERO DE MIEMBROS QUE GENERAN INGRESOS
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el gráfico, 171 miembros generan ingresos para sus familias obtenidos de las actividades productivas agrícolas, en tanto 14 se dedican a actividades productivas fuera del hogar, lo cual hace que la mayor parte de agricultores generan



ingresos por la agricultura, este se ha convertido en el pilar mas importante en la parroquia.

2.1.7 Ingresos mensuales del Núcleo Familiar

Es de transcendental importancia analizar los ingresos mensuales del núcleo familiar para identificar factores tales como: El poder de adquisición que tienen los agricultores de la parroquia y cómo influyen en la economía local dichos ingresos. A continuación se presenta el rango de ingresos generados por los agricultores, los mismos que se detallan en la tabla:

TABLA N° 26
INGRESOS MENSUALES DEL NÚCLEO FAMILIAR

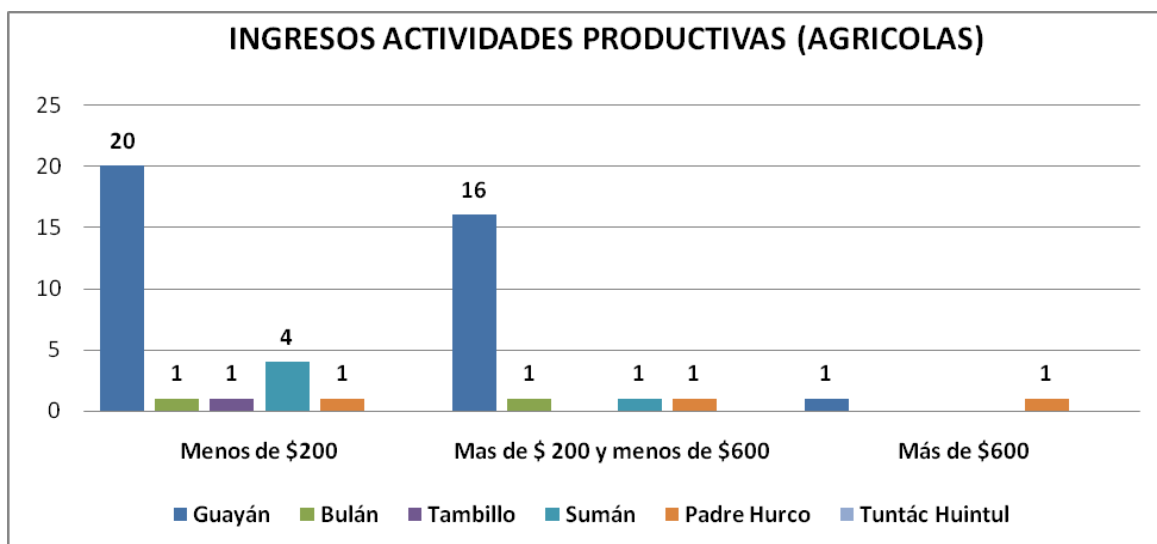
Actividades Productivas (Agrícolas)	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Menos de \$200	20	9	1	1	4	1	0	36
Mas de \$ 200 y menos de \$600	16	18	1	0	1	1	0	37
Más de \$600	1	3	0	0	0	1	0	5
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 19
INGRESOS MENSUALES DEL NÚCLEO FAMILIAR
POR LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS
(AGRÍCOLAS)



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

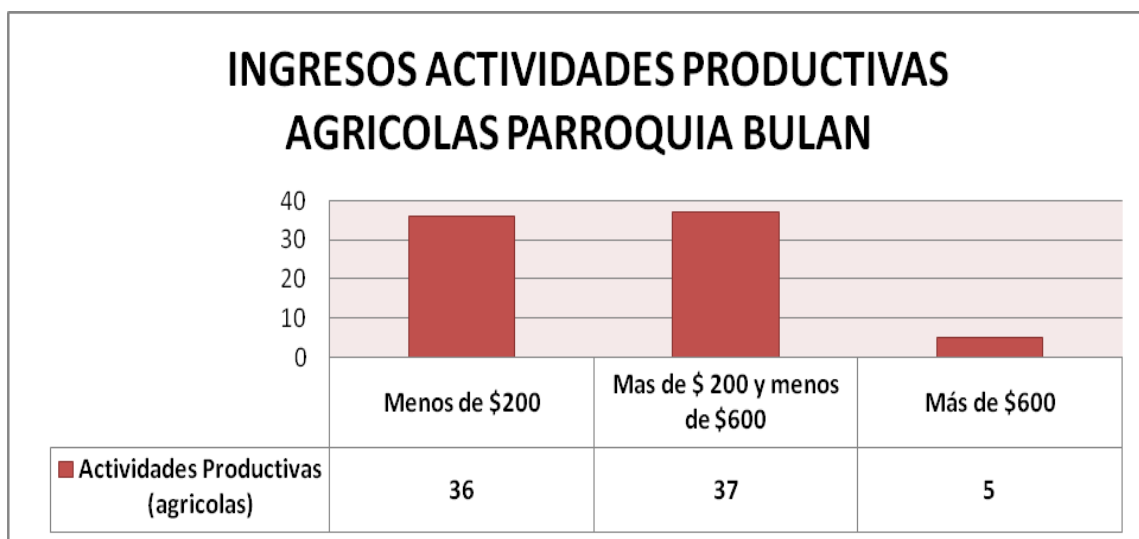
Elaboración: Las Autoras

La mayor parte de la población de Bulán tiene ingresos en actividades productivas agrícolas de menos de \$200 ya que la producción del tomate de mesa en la región es sobresaliente. En la comunidad de Guayan los ingresos en actividades productivas agrícolas tiene un gran porcentaje de menos de \$200, con una mínima diferencia de la población que sus ingresos son de Mas de \$200 y menos de \$ 600 convirtiéndose en ingresos muy buenos y satisfactorios para los agricultores y dando como resultado que las actividades dedicadas ala agricultura es muy significativo y sobre todo que la producción del tomate de mesa es de gran caracterización de la población.

Bulán, Tambillo, Suman y el resto de comunidades no son muy satisfactorios en cuanto a la producción agrícola, dando como resultado un porcentaje bajo en cuanto a sus ingresos. A continuación en el siguiente grafico se detalla los ingresos totales del núcleo familiar por las actividades agrícolas realizadas por los agricultores de la parroquia Bulán.



GRAFICO N° 20
INGRESOS MENSUALES DEL NÚCLEO FAMILIAR
POR LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS
(AGRÍCOLAS) PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute
Elaboración: Las Autoras

Del gráfico se destaca que dentro de lo que se refiere a ingresos del productor 37 personas posee ingresos más de \$200 y menos de \$600, por otro lado existe 36 personas que tiene ingresos menos de 200 y 5 con mas de \$ 600. Estos ingresos son provenientes por el trabajo en la tierra, por los diferentes cultivos, es decir que los ingresos mensuales de cada uno de los agricultores es mas de \$200 el mismo que viene hacer excelente y demuestra que la producción de tomate de mesa en la parroquia es muy satisfactorio y bueno.

2.1.8 Actividades Productivas Fuera de la UPA

En la tabla se detalla las actividades productivas fuera de la UPA, realizadas por los agricultores de la Parroquia Bulán de cada una de sus comunidades existentes. Se ha optado por realizar tomando en cuenta ingresos en base al salario básico, es decir de



Menos de \$318; mas de \$318 y menos de \$500, así como mas de \$600, los resultados se presentan a continuación:

TABLA N° 27

POR ACTIVIDADES PRODUCTIVAS FUERA DE LA UPA

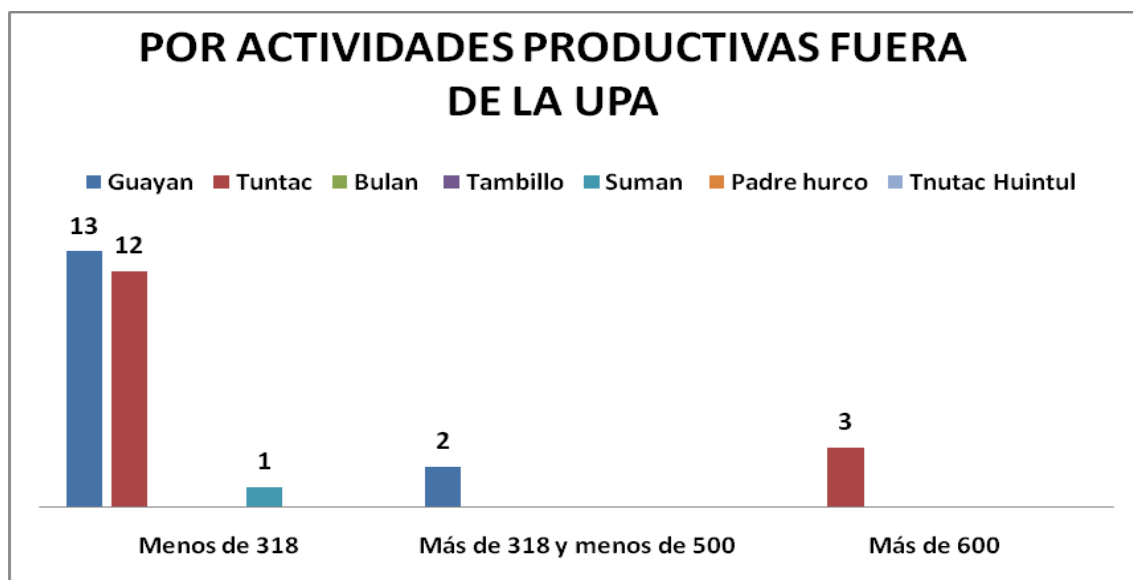
	Guayan	Tuntác	Bulán	Tambillo	Suman	Padre Hurco	Tuntác Huintul	Total
Menos de 318	13	12			1			27
Más de 318 y menos de 500	2							2
más de 600		3						3
TOTAL	15	15	0	0	0	0	0	32

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 21

POR ACTIVIDADES PRODUCTIVAS FUERA DE LA UPA



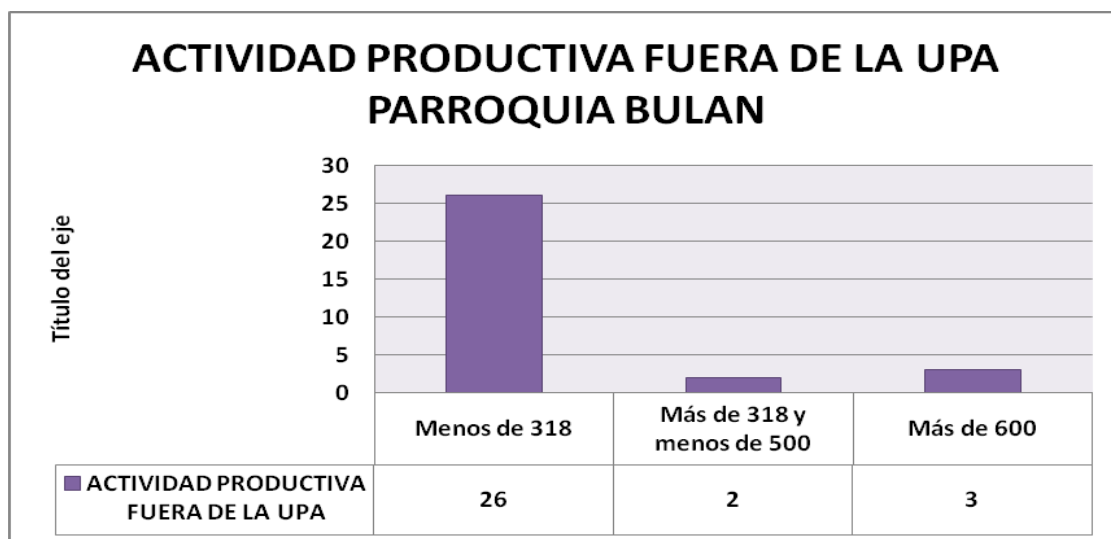
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede apreciar en el grafico 13 agricultores de la comunidad Guayan cuentan con ingresos de menos de \$318, siendo 2 agricultores de la misma comunidad con ingresos mas de \$318 y menos de 500 en actividades productivas fuera de la UPA. En la comunidad Tuntác existen 12 agricultores que tienen ingresos por las actividades fuera de la UPA de menos de \$318, así también 3 agricultores con ingresos de más de \$600. Sumán cuenta con un agricultor con ingresos de menos de \$318, las comunidades de Bulán, Tambillo, Padre Hurco y Tuntác Huintul no existen agricultores que cuenten con ingresos por actividades fuera de la UPA, es decir se dedican por completo a actividades en la UPA. A continuación en el siguiente gráfico se aprecia el total de actividades productivas fuera de la UPA de la Parroquia Bulán.

GRAFICO N° 22
ACTIVIDADES PRODUCTIVAS FUERA DE LA UPA
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

En la Parroquia Bulán existen 26 agricultores que cuentan con ingresos de menos de \$318, así como 2 agricultores con ingresos de mas de \$318 y menos de \$500 y 3 agricultores con mas de \$600 en lo que respecta a actividades fuera de la UPA, lo que



hace que la mayoría de agricultores de la parroquia cuenten con ingresos de menos de \$318 de actividades fuera de la UPA.

2.1.9 Trabajo en la UPA

Para la explotación agrícola, la mano de obra se hace necesaria e importante, es por ello que se ha identificado, quienes trabajan en la Upa. Si los agricultores trabajan por su cuenta o utilizan mano de obra contratada. Es por ello que en la siguiente tabla se detalla el número de miembros del núcleo familiar y el número de trabajadores que existen en la parroquia Bulán.

TABLA N° 28
TRABAJO EN LA UPA

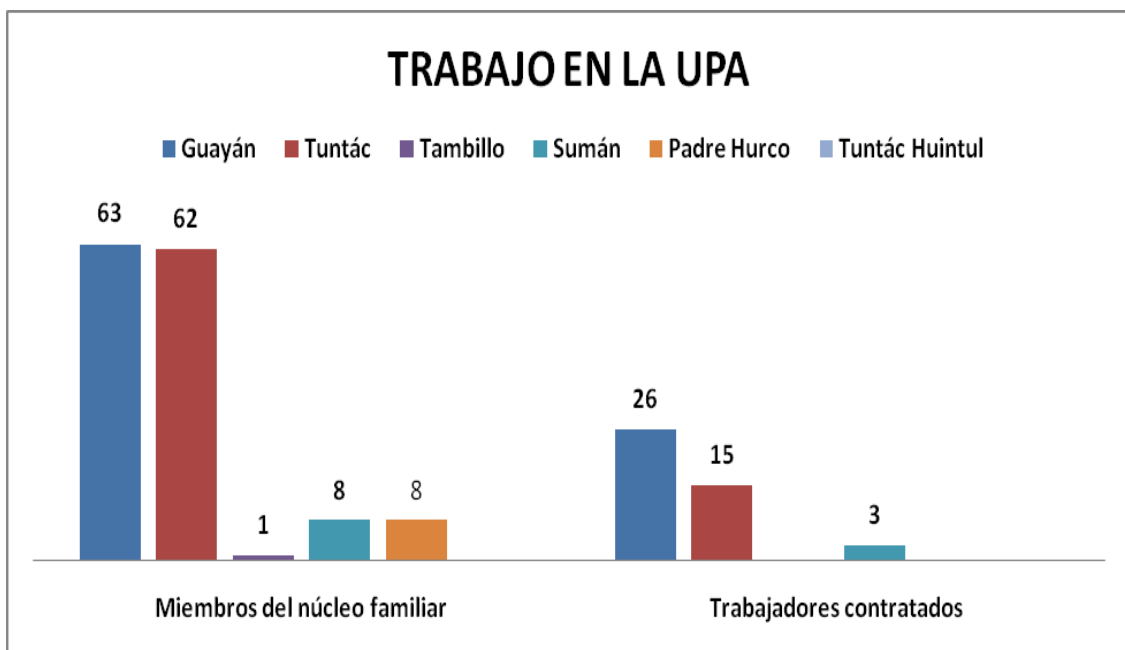
TRABAJO EN LA UPA	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Miembros del núcleo familiar	63	62	4	1	8	8	0	146
Trabajadores contratados	26	15	1	0	3	0	0	45
TOTAL	89	77	5	1	11	8	0	191

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 23
TRABAJO EN LA UPA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

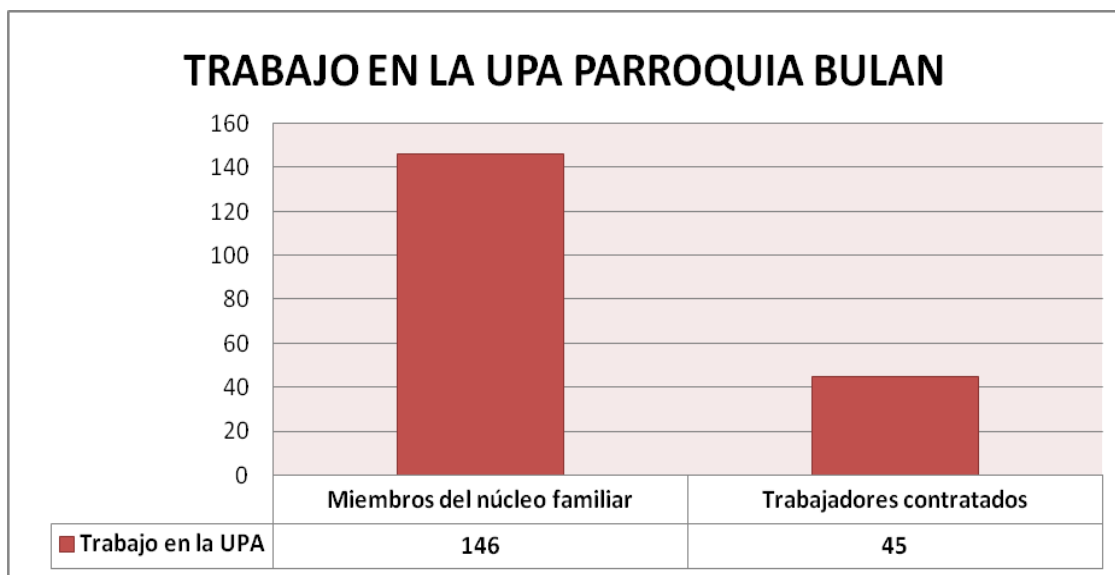
Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico, existen un gran numero de la población de las comunidades de Guayán Y Tuntác que los miembros del núcleo familiar son aquellos quienes trabajan en la Unidad Productiva Agrícola, por otra parte en dichas comunidades no solo el núcleo familiar son los que se encargan completamente de la UPA, sino existen algunos de los agricultores es decir 29,21 % de Guayán y el 16,85% de Tuntác que contratan a trabajadores para la producción del tomate, lo cual hace que la mayor parte se dedica a su propio trabajo con el fin de obtener con sus propios esfuerzos buenos resultados.

Por otro lado las comunidades de Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco, etc., no representan un porcentaje de miembros del núcleo familiar que se dediquen al Trabajo de la UPA ni mucho menos que contraten trabajadores. A continuación en el siguiente grafico se aprecia el trabajo en la UPA de la parroquia Bulán.



GRAFICO N° 24
TRABAJO EN LA UPA PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Se observa en el grafico anterior que los principales labradores de los cultivos de tomate de mesa son los mismos agricultores, a comparación de los trabajadores contratados. En gran parte el trabajo es realizado por los mismos agricultores, ya que no están en la capacidad por sus ingresos de contratar personal, no solo se debe únicamente a este factor si no también a que al poseer pocos metros de cultivo, no se hace necesario la presencia de dichos trabajadores, ya que los agricultores y sus familias pueden abastecer el trabajo en la UPA.

2.2 Análisis de la Oferta de Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán

2.2.1 Sectorización de la Producción

2.2.1.1 Pertenecen a una Asociación/ Organización

Se hace necesario identificar la organización de los agricultores en la parroquia, por este motivo se ha identificado el grado de participación de los productores de tomate de mesa



en Organizaciones comunitarias locales, para de esta manera tener una mayor apreciación si los agricultores optan por pertenecer a una asociación o si actualmente pertenecen, todo esto se detalla en la siguiente tabla:

TABLA N° 29
ASOCIACION/ ORGANIZACIÓN

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
SI	0	0	0	0	0	0	0	0
NO	37	30	2	1	5	3	0	78
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 25
PERTENECE A UNA ASOCIACIÓN/ORGANIZACION



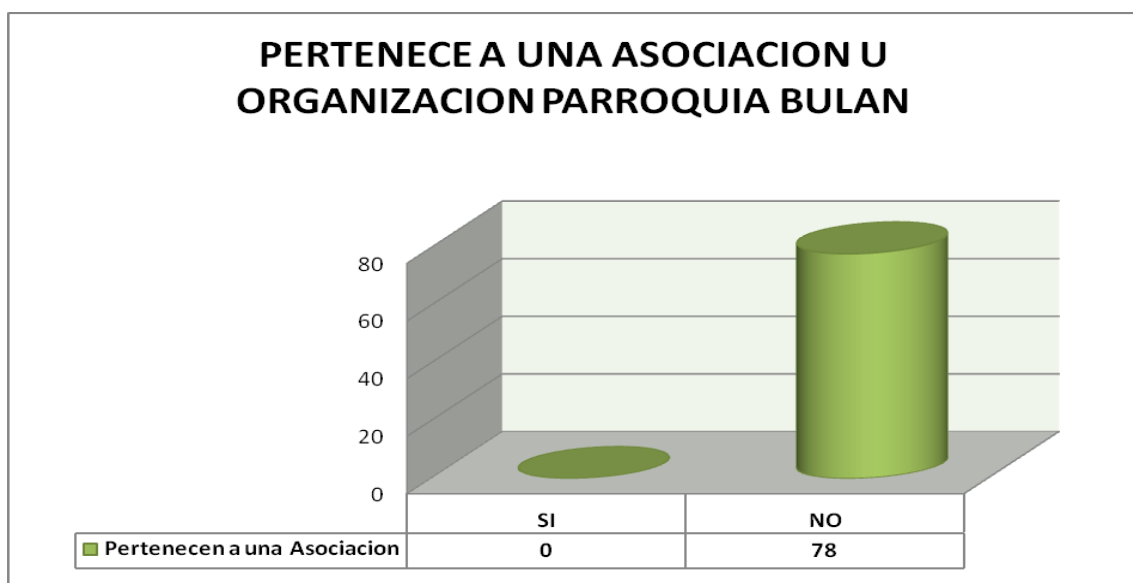
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



La mayor parte de la población encuestada no pertenece a ninguna asociación u organización ya que no existe en la zona, debido a que no hay un ente que apoye a los agricultores para la producción de tomate. Como se puede visualizar en el grafico la mayor parte que no pertenecen a la asociación es la comunidad de Guayan seguida de Tuntác, por su parte Bulán, Tambillo, Sumán Padre Hurco y Tuntác representan un mínimo porcentaje frente. A continuación en el siguiente grafico se demuestra si pertenecen a una organización o asociación los agricultores de toda la Parroquia Bulán.

GRAFICO N° 26
PERTENECE A UNA ASOCIACIÓN/ORGANIZACIÓN
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Los agricultores de la parroquia no están integrados en organizaciones, que presten apoyo al agricultor, debido a que las mismas no existen en la parroquia, por tal motivo todos los productores de tomate de mesa no pertenecen a organización alguna en la que puedan asesorados, para así poder obtener mayor acceso a información sobre la producción de tomate de mesa en la parroquia.



2.2.1.2 Tamaño de la Unidad Productiva Agrícola

En la presente tabla se detalla el porcentaje de terreno, que poseen los agricultores para el desarrollo de la agricultura, se ha establecido algunas medidas para definir el tamaño de la UPA de los agricultores de tomate de mesa en cada una de las comunidades existentes, a través de la investigación de campo realizada a cada agricultor del tomate de mesa.

TABLA N° 30

TAMAÑO DE LA UNIDAD PRODUCTIVA AGRÍCOLA (UPA)

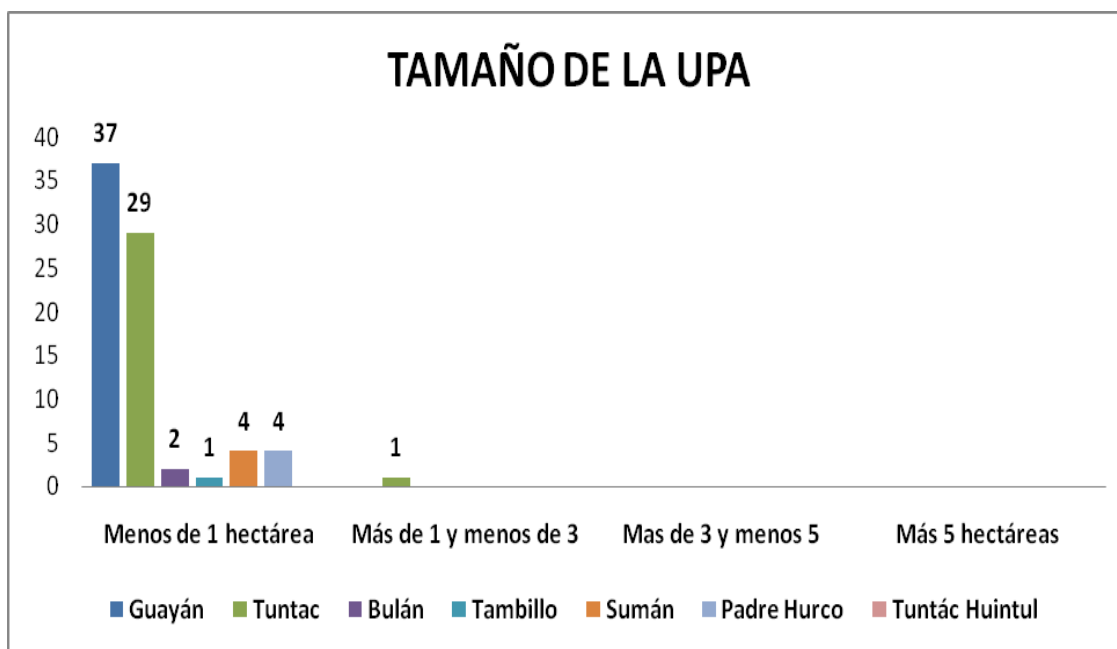
TAMAÑO DE LA UPA	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Menos de 1 hectárea	37	29	2	1	4	4	0	77
Más de 1 y menos de 3	0	1	0	0	0	0	0	1
Más de 3 y menos 5	0	0	0	0	0	0	0	0
Más 5 hectáreas	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	37	30	2	1	4	4	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 27
TAMAÑO DE LA UPA DE LOS PRODCUTORES
DE TOMATE DE MESA



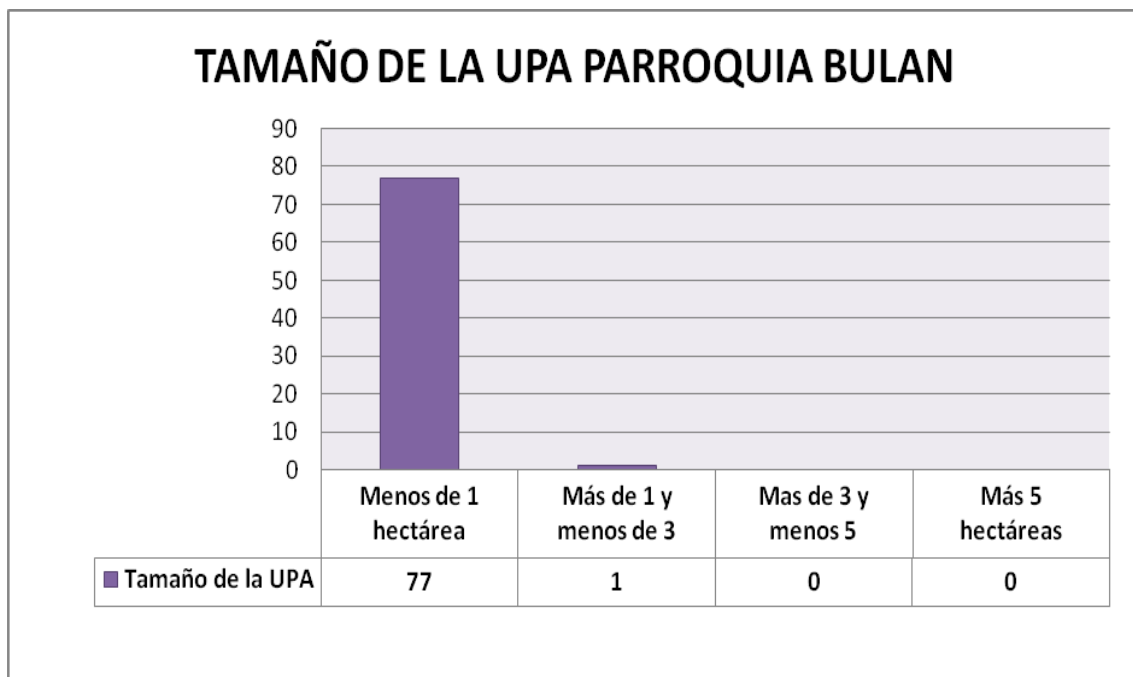
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

De acuerdo a la encuesta realizada podemos observar en el grafico que la mayor parte de la población de la Parroquia Bulán, cuenta con menos de una hectárea. Las comunidades de Guayán, Tuntác, Bulán, Tambillo, Sumán y Padre Hurco, sus habitantes tienen UPA de menos de una hectárea convirtiéndose este en su gran proporción, a excepción de un agricultor la comunidad de Tuntác que cuenta con más de 1 y menos de 3 hectáreas lo cual lo hace diferente del resto de agricultores. A continuación en el siguiente grafico se presenta el total del tamaño de la UPA de la Parroquia Bulán.



GRAFICO N° 28
TAMAÑO DE LA UPA PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

De todos los agricultores 77 de ellos, poseen menos de una hectárea de terreno, y pocos de ellos más de 1 y menos de 3. No existe agricultor alguno que tenga más de 3 hectáreas de tierras de acuerdo a la investigación de campo realizada, estos fueron los resultados que se dieron la mayor parte de agricultores tienen terrenos de menos de 1 hectárea para la producción de tomate.

2.2.1.3 Numero de Invernaderos

Para la identificación del número de invernaderos que poseen cada agricultor, se ha realizado con un rango de 1 a 5 invernaderos como base para identificar el total de invernaderos que posee cada agricultor de cada una de las comunidades pertenecientes a la Parroquia Bulán, con el fin de obtener un promedio de cuantos invernaderos es que posee cada agricultores para la producir el tomate de mesa en la zona.



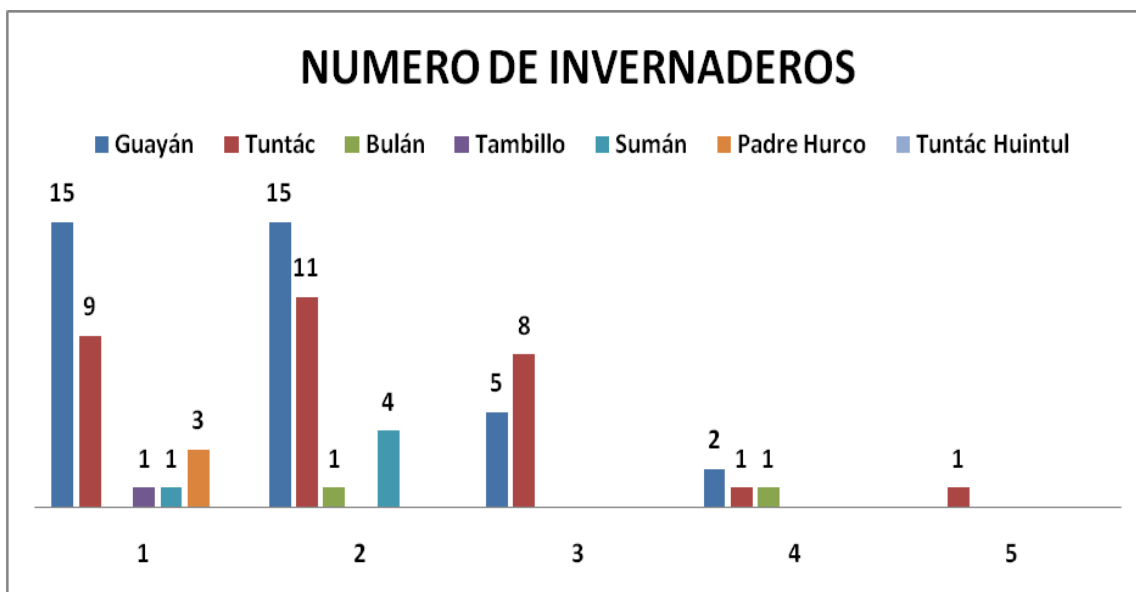
TABLA N° 31
NUMERO DE INVERNADEROS

N.INVERNADEROS	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	15	9	0	1	1	3	0	29
2	15	11	1	0	4	0	0	31
3	5	8	0	0	0	0	0	13
4	2	1	1	0	0	0	0	4
5	0	1	0	0	0	0	0	1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 29
NÚMERO DE INVERNADEROS



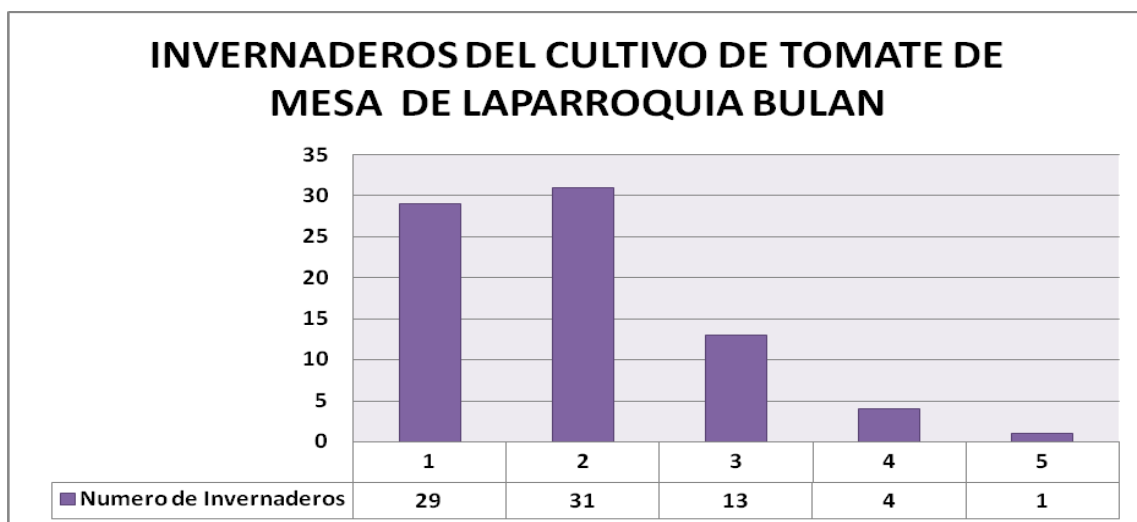
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán, cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



La mayor parte de la población encuestada cuenta con 1 y 2 invernaderos, el cual de acuerdo al análisis realizado el mayor porcentaje recae en la comunidad de Guayán, seguido de Tuntác. Las comunidades de Bulán, Tambillo cuentan hasta con 4 y 5 invernaderos, el cual se convierte en un mínimo porcentaje con respecto a Guayan, lo cual podemos definir que en general los agricultores del tomate de mesa en la comunidad Guayán han sobresalido con un buen numero de invernaderos lo cual les hace una comunidad única y prospera con respecto al resto de comunidades. A continuación en el siguiente grafico se demuestra el total de invernaderos del cultivo de tomate de mesa existentes en la Parroquia Bulán.

GRAFICO N° 30
NUMERO DE INVERNADEROS PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el grafico, 31 agricultores de la Parroquia Bulán cuentan con dos invernaderos, seguido de 29 agricultores con un invernadero, es decir que en toda la Parroquia el número promedio de invernaderos es de 1 a 2 y en menores cantidades 3, por cada agricultor para la producción del tomate de mesa, el mismo que se obtuvo con la investigación de campo realizada en la parroquia Bulán.



2.2.1.4 Cultivos al Aire Libre

Al ser Bulán una zona altamente productiva, los agricultores no se dedican únicamente al cultivo de tomate de mesa, si no también a otros cultivos tales como: Frutas, hortalizas, verduras, tubérculos, entre otros, los cuales se detallan en la siguiente tabla:

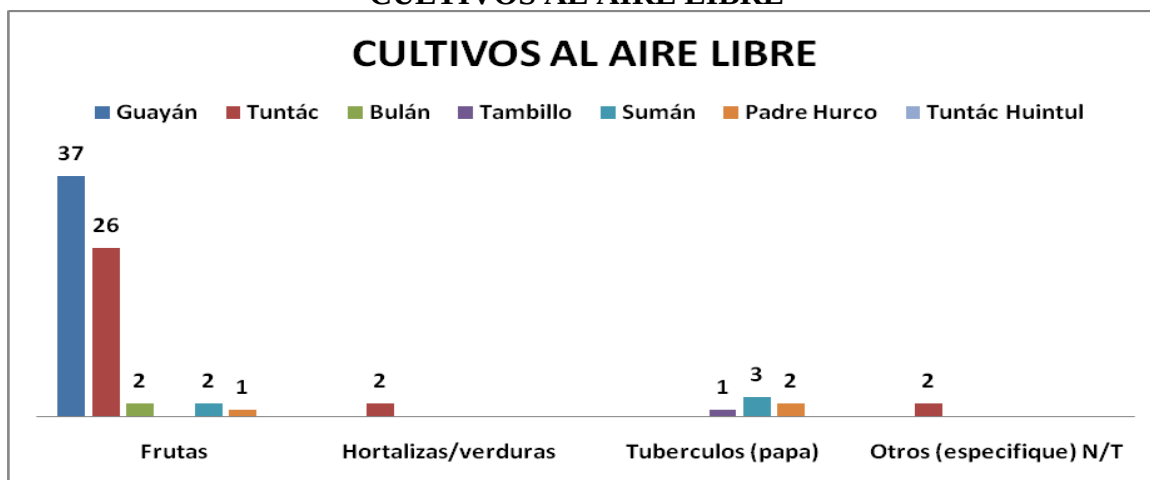
TABLA N° 32
CULTIVOS AL AIRE LIBRE

CULTIVOS AL AIRE LIBRE	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Frutas	37	26	2	0	2	1	0	68
Hortalizas/verduras	0	2	0	0	0	0	0	2
Tubérculos (papa)	0	0	0	1	3	2	0	6
Otros (especifique) N/T	0	2	0	0	0	0	0	2
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 31
CULTIVOS AL AIRE LIBRE



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



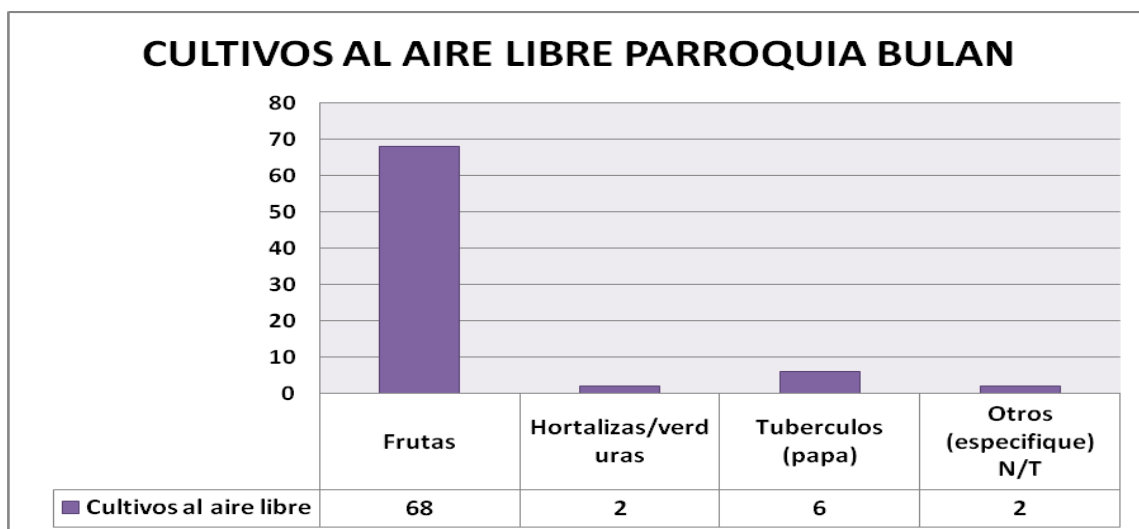
Los principales cultivos en la parroquia Bulán son las frutas, en la gran mayoría estos están distribuidos en la comunidad de Bulán y Padre Hurco, observamos que en estas comunidades existe un pequeño número, esto se debe a que existe pocos productores de tomate de mesa en estas comunidades, a diferencia de las comunidades de Guayán y Tuntác que existe un gran número de personas dedicadas a esta producción, es por ello que observamos que la gran parte tiene frutas y hortalizas.

Al ser estas comunidades donde se concentra gran parte de producción de tomate de mesa, tienen pequeñas extensiones donde cultivan frutas, principalmente en la comunidad de Tuntác, y en la comunidad de Guayán, frutas, hortalizas y verduras. En las comunidades de Sumán, Tambillo, y Padre Hurco la gran parte de la población se dedica a los cultivos de tubérculos como son las papas, los mellocos, el camote, la oca, y algunos cereales.

Ya que el clima de estos sectores permite el cultivo de los mismos, sin embargo en lo referente a tomate de mesa no lo cultivan en grandes cantidades debido a que esta hortaliza no se adapta a temperaturas templadas, lo cual no permite un desarrollo favorable para la misma. En lo referente a frutas estas tienen un promedio de vida alto, pero su cosecha se da en ciertas épocas, por lo que los agricultores lo combinan con otros cultivos pequeños. A continuación en el siguiente grafico se presenta el total de cultivos al aire libre de la Parroquia Bulán.



GRAFICO N° 32
CULTIVOS AL AIRE LIBRE PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán, cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Bulán es principalmente reconocida por sus frutas, y se observa que los agricultores combinan la producción de tomate de mesa con cultivos de frutas, Hortalizas, tubérculos, etc. Pero es altamente notorio que 68 personas de las 78 encuestadas poseen cultivos frutales, lo que da como resultado que el tomate de mesa es una producción factible realizarla intercalando con huertos frutales.

2.2.1.5 Cultivos bajo Invernadero

Existen varios cultivos que se puede desarrollar bajo invernadero, no obstante en la parroquia se prioriza dos cultivos, el tomate de mesa y el babaco. Estos dos cultivos son los más desarrollados a nivel parroquial, siendo de mayor consideración el tomate de mesa, por tal razón que se optó en determinar un promedio de los metros de invernadero que posee cada agricultor de la parroquia.



2.2.1.5.1 Promedio en metros

Para la identificación del promedio de uso del suelo en lo respectivo a tomate de mesa, se ha identificado su producción por metros, en rangos de 100, con el fin de obtener un promedio que nos permita conocer el tamaño de los invernaderos que posee el agricultor de tomate de cada una de las comunidades pertenecientes a la parroquia Bulán, el mismo que se detalla en la siguiente tabla:

**TABLA N° 33
PROMEDIO EN METROS**

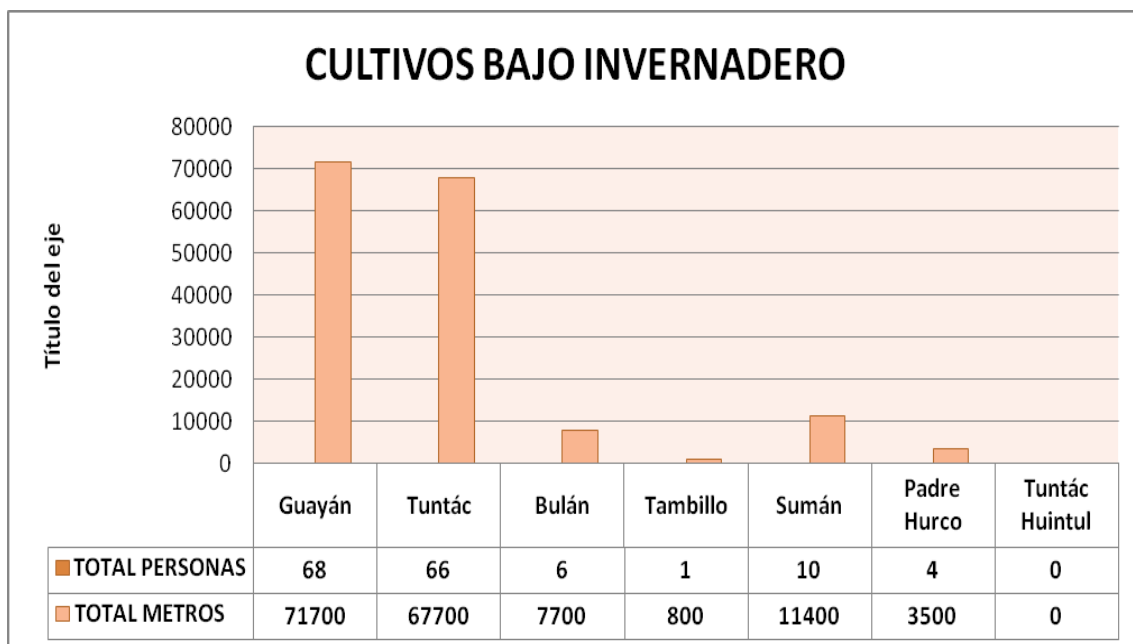
METROS	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
400	3	4						7
500	2	2						4
600	10	8				2		20
700	1	2						3
800	5	8	2	1	1			17
900	2	4			1			7
1000	20	17	1		4	1		43
1100	3	3	1		1			8
1200	3	6	1		1			11
1300	2	1				1		4
1400	6	1						7
1500	3	3						6
1600	3	2			1			6
1700	0							0
1800	1				1			2
1900	0							0
2000	4	4						8
2800	0		1					1
3000	0	1						1
TOTAL	68	66	6	1	10	4	0	155
TOTAL	71700	67700	7700	800	11400	3500	0	162800

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 33 CULTIVOS BAJO INVERNADERO



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

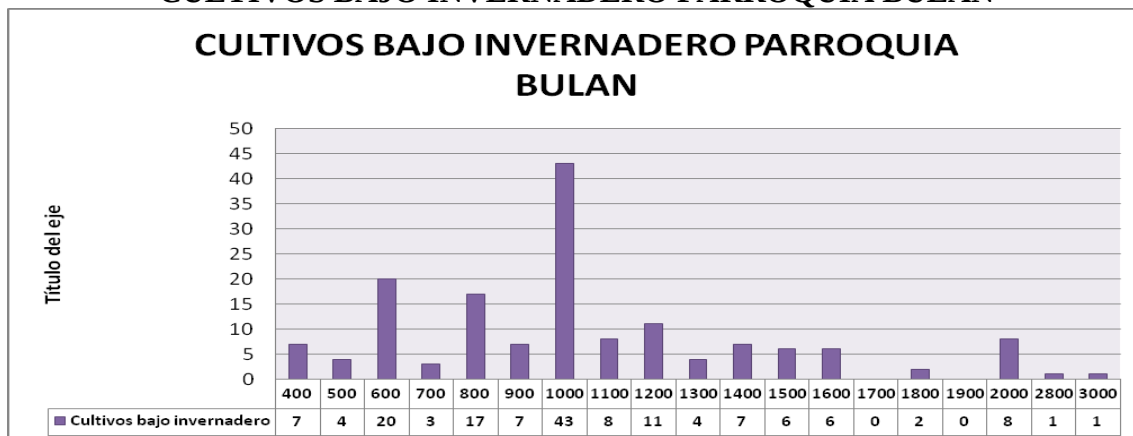
Elaboración: Las Autoras

Como se puede visualizar en el grafico la comunidad de Guayán existen 68 personas que cuentan con un total de 71700 metros de invernadero, seguido de Tuntác con 66 agricultores con un total de 67700 metros de invernadero. Sumán es la comunidad que cuenta con 10 agricultores con un total de 11400 metros de invernadero para su producción de tomate.

Las comunidades de Tambillo, Bulán, Padre Hurco y Tuntác Huintul, los agricultores poseen invernaderos de hasta un total de 800 metros hasta un total de 3500 metros, que comparado con el resto de comunidades representan un porcentaje mínimo en cuanto a metros cultivados bajo invernadero. A continuación en el siguiente grafico se presenta los cultivos bajo invernadero de toda la parroquia Bulán.



GRAFICO N° 34
CULTIVOS BAJO INVERNADERO PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede visualizar en el grafico el promedio de metros de los cultivos de invernadero en la Parroquia da como resultado que la mayor parte de los agricultores, cuentan con invernaderos de 1000 metros, seguido de 20 agricultores con 600 metros, llegando a un agricultor que cuenta con un aproximado de 2800 y 3000 metros de invernadero.

2.2.2 Evolución Temporal de la Producción

En la parroquia Bulán la producción de tomate de mesa es de gran importancia en el sector agrícola ya que su producción son fuente de los principales ingresos de alrededor de 30 familias, y su contribución al ingreso bruto. La evolución se diferencia por un crecimiento significativo entre los últimos años, anteriormente era desarrollado por pocas familias no obstante en la actualidad se desarrolla a lo largo de las diferentes comunidades.

2.2.2.1 Meses de Siembra

A continuación se detalla el mes de siembra del último cultivo de tomate de mesa de cada una de las comunidades pertenecientes a la Parroquia Bulán. Se optó por realizarlo de acuerdo a los metrajes de invernadero de los agricultores de la parroquia, de esta manera obtener una idea de que meses son en los que mas sobresale la siembra de tomate.



TABLA N° 34
MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (GUAYAN)

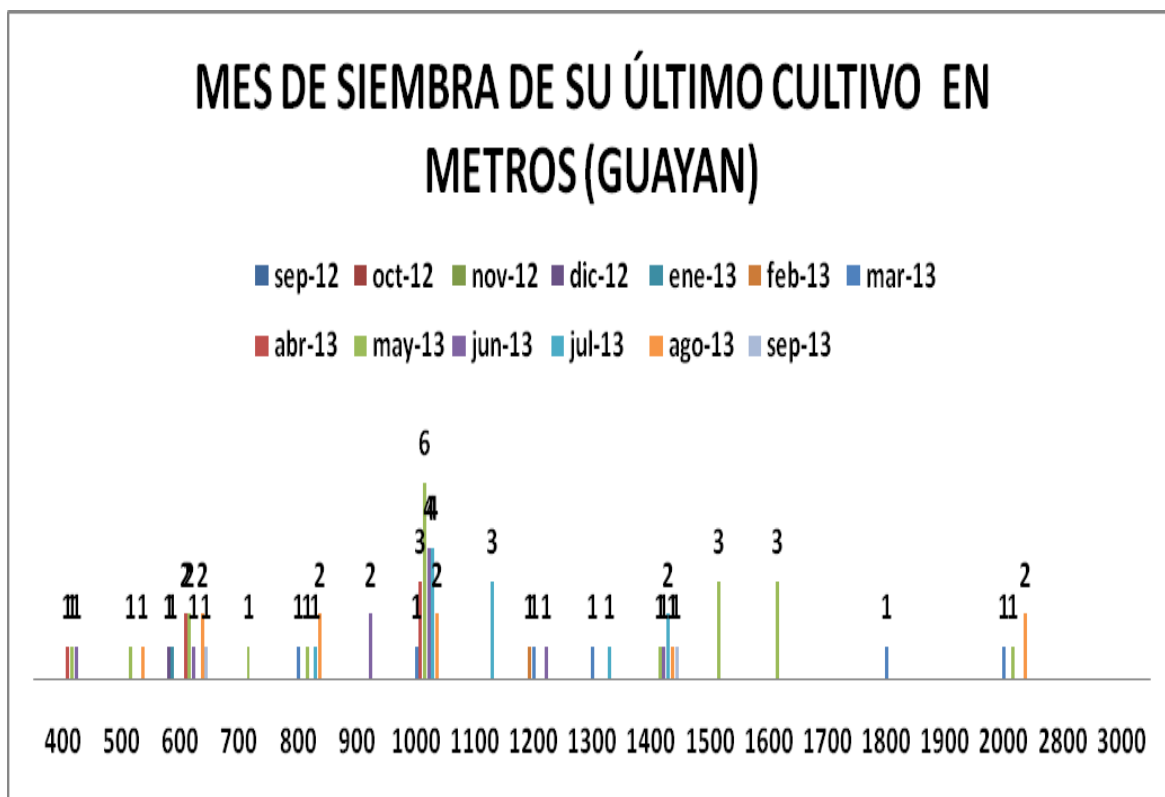
Mes	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13	sep-13	TOTAL
400								1	1	1				3
500									1			1		2
600				1	1			2	2	1		2	1	10
700									1					1
800							1		1		1	2		5
900										2				2
1000							1	3	6	4	4	2		20
1100											3			3
1200						1	1			1				3
1300							1				1			2
1400									1	1	2	1	1	6
1500									3					3
1600									3					3
1700														0
1800							1							1
1900														0
2000							1		1			2		4
2800														
3000														0
TOTAL	0	0	0	1	1	1	6	6	20	10	11	10	2	68
TOTAL	0	0	0	600	600	1200	8100	4600	22300	9400	12200	10700	2000	71700

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autora



GRAFICO N° 35
MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (GUAYAN)



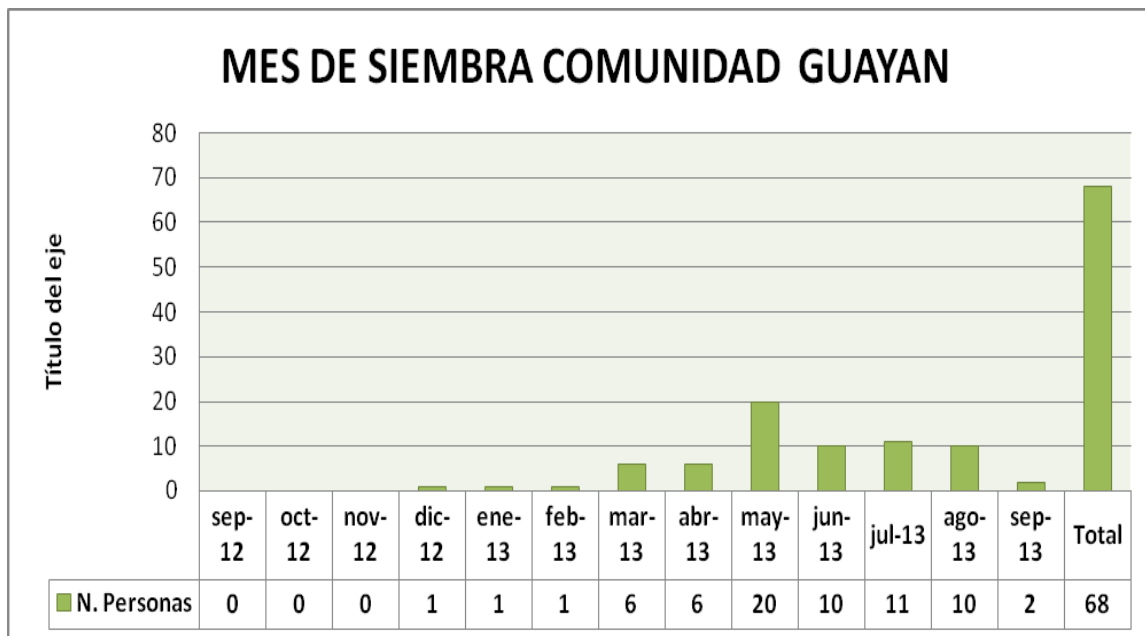
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Vemos que la temporada más alta de siembra en la comunidad de Guayán ha sido en el mes de mayo en el cual han sembrado 20 personas de las 68 seguido por los meses de julio que han sembrado 11 personas y en los meses de junio y agosto con un total de 10 personas en cada mes. A continuación en el siguiente grafico se puede visualizar el mes de siembra del tomate de mesa de la Parroquia Bulán



GRAFICO N° 36
MES DE SIEMBRA COMUNIDAD GUAYAN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico, los meses de siembra del tomate de mesa en la parroquia Bulán, se encuentran entre los meses de mayo y julio. Los meses mas bajos en la cual la siembra del tomate no es muy fuerte son los meses de diciembre, enero, febrero y septiembre, lo que hace que los meses fuertes sean los que el tomate represente una hortaliza de gran importancia dentro de la región, y la misma que se acogida por el consumidor y adquirida.



TABLA N° 35
MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (TUNTAC)

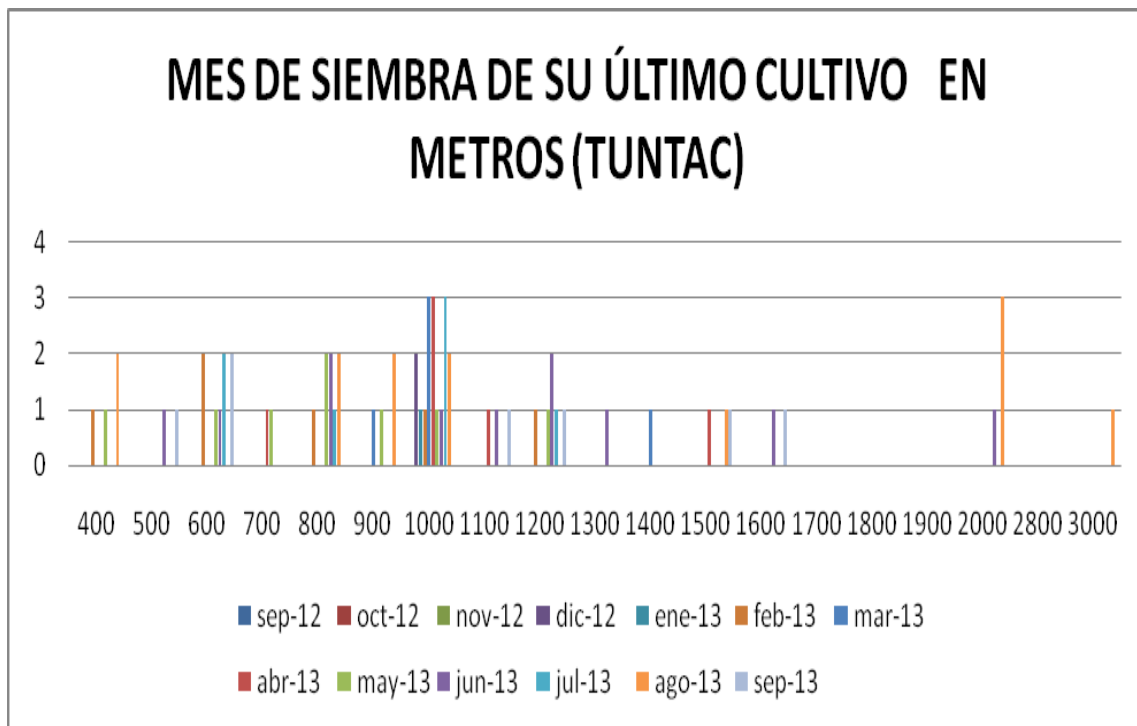
Mes	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13	sep-13	TOTAL
400						1			1			2		4
500										1			1	2
600						2			1	1	2		2	8
700								1	1					2
800						1			2	2	1	2		8
900							1		1			2		4
1000				2	1	1	3	3	1	1	3	2		17
1100								1		1			1	3
1200						1			1	2	1		1	6
1300										1				1
1400							1							1
1500								1				1	1	3
1600										1			1	2
1700														0
1800														0
1900														0
2000										1		3		4
2800														0
3000												1		1
TOTAL	0	0	0	2	1	6	5	6	8	11	7	13	7	66
TOTAL	0	0	0	2000	1000	4600	5300	6300	6400	12100	6200	16700	7100	67700

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 37
MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (TUNTAC)



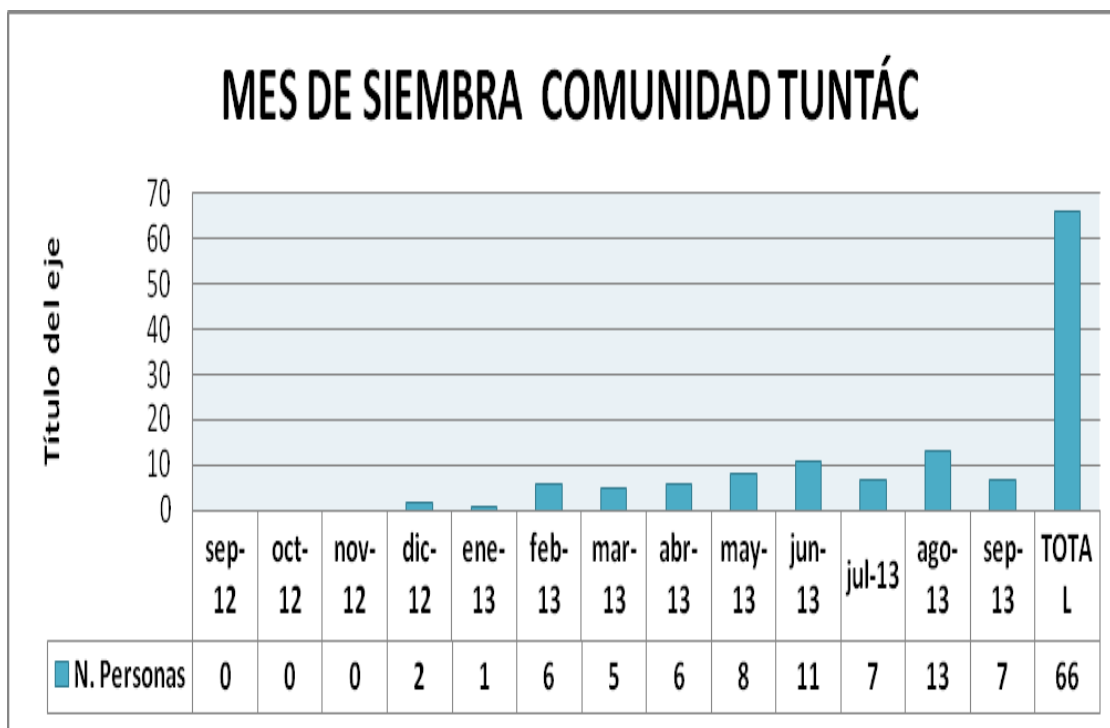
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

En la comuna de Tuntác los meses de siembra más altos son en Agosto con un número de 13 personas de las 66 encuestadas y el mes de Junio con 11 personas el resto de meses no tiene una variación alta la máxima variación es de 3 en los meses de diciembre y marzo. A continuación en el siguiente grafico se presenta el mes de siembra del tomate de meas a nivel de toda la parroquia Bulán.



GRAFICO N° 38
MES DE SIEMBRA COMUNIDAD TUNTÁC



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el gráfico en la comunidad de Tuntác el mes que más se cultivo el tomate de mesa es en el mes de Junio, seguido del mes de agosto siendo estos los meses en los que mas se cultivo el tomate en esta comunidad. los meses de diciembre, enero, febrero, marzo y abril son meses en los que no se realizo siembras de tomate, lo que hace que no sea muy representativo frente a los meses en los que si se sembró la hortaliza.



TABLA N° 36
MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (BULAN)

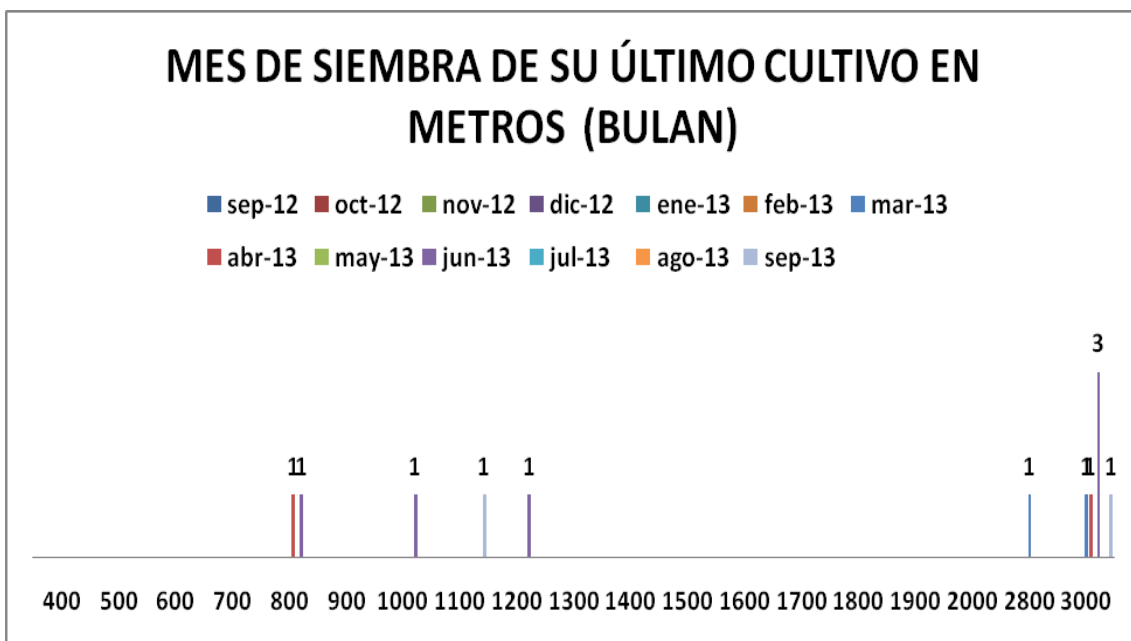
Mes	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13	sep-13	TOTAL
400														
500														
600														
700														
800								1		1				2
900														
1000										1				1
1100													1	1
1200										1				1
1300														
1400														
1500														
1600														
1700														
1800														
1900														
2000														
2800							1							1
3000														
TOTAL	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0	0	1	6
TOTAL	0	0	0	0	0	0	2800	800	0	3000	0	0	1100	7700

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autora



GRAFICO N° 39
MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (BULAN)



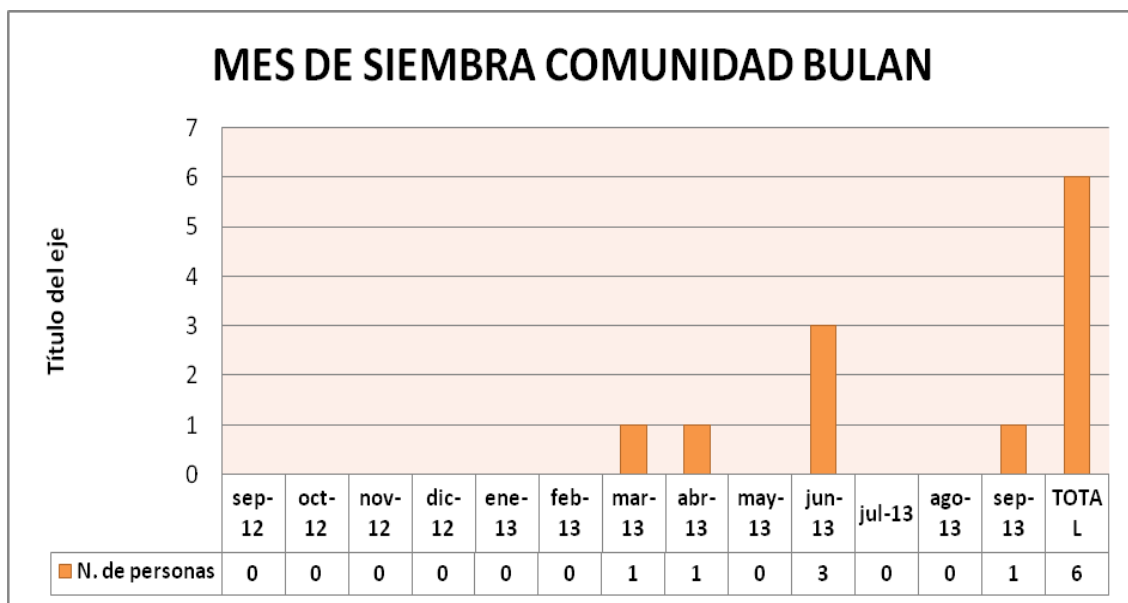
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

En la comunidad de Bulán de las 5 personas 3 sembraron en el mes de junio y un agricultor en el mes de abril y mayo, lo que hace que en esta comunidad la siembra del tomate ha sido baja por parte de los agricultores del mismo, y realizan la siembra en invernaderos de hasta 3000 metros, lo que hace que la producción sea rápida y sobre todo que se pueda hacer en el tiempo que se desee. A continuación en el siguiente gráfico se presenta los meses de siembra que realizan los agricultores de la comunidad de Bulán con respecto al tomate de mesa



GRAFICO N° 40
MES DE SIEMBRA COMUNIDAD BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el gráfico el mes de siembra del último cultivo en la comunidad de Bulán es el mes de junio seguido de los meses marzo, abril y septiembre el mismo que existen pocos agricultores de la comunidad. De acuerdo a la encuesta realizada se obtuvo que los meses de enero, febrero, mayo, julio, octubre, noviembre y diciembre no son meses en los que sobresale la siembra del tomate de mesa en la parroquia Bulán.



TABLA N° 37

MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (TAMBILLO)

Mes	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13	sep-13	TOTAL
400														
500														
600														
700														
800								1						1
TOTAL								1						1
TOTAL								800						800

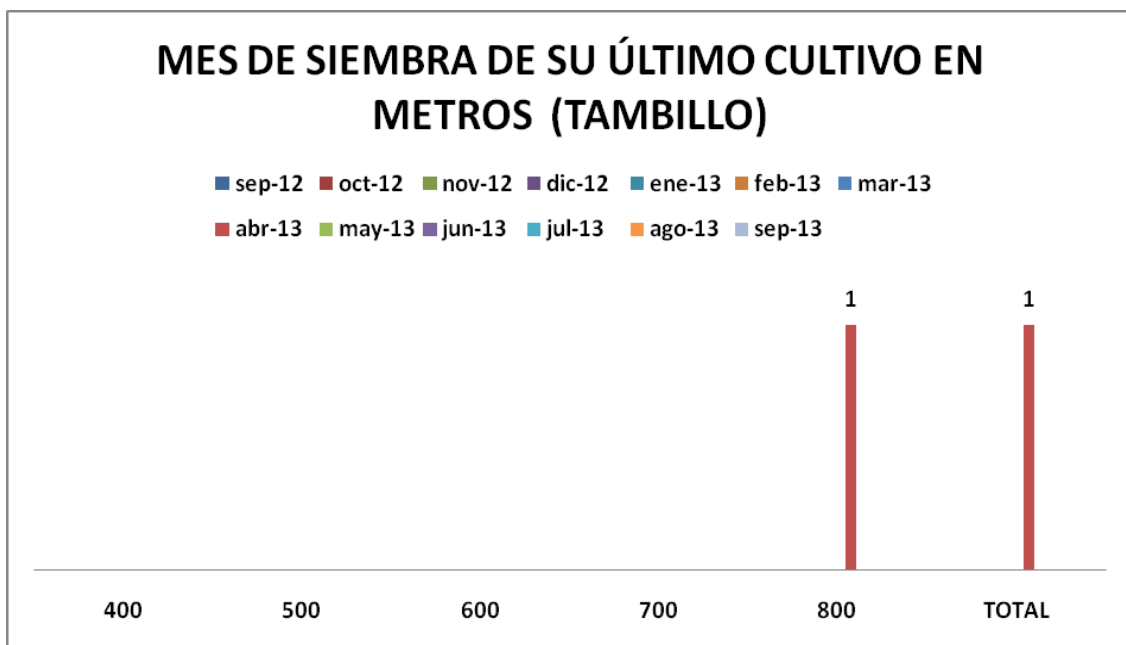
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 41

MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (TAMBILLO)



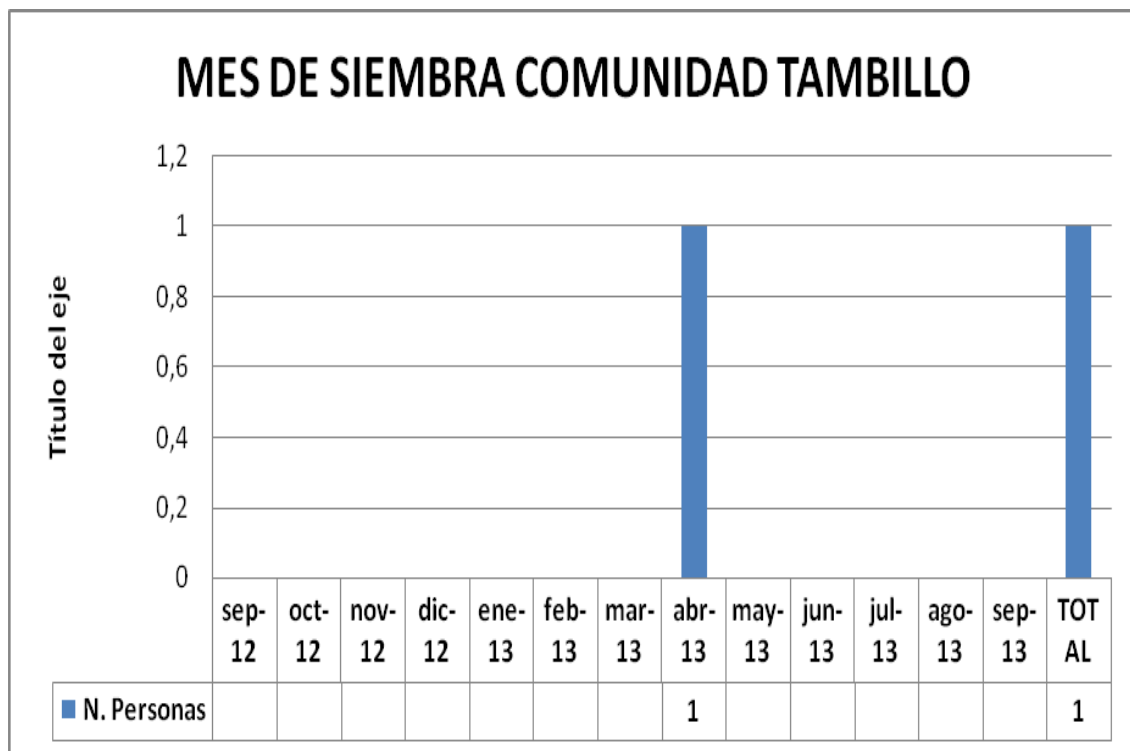
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico en la comunidad de Tambillo existe únicamente un agricultor que cuenta con un invernadero de 800 metros realizó la siembra de su último cultivo en el mes de abril. A continuación en el siguiente gráfico se presenta el mes de siembra del último cultivo de la comunidad de Tambillo



GRAFICO N° 42
MES DE SIEMBRA COMUNIDAD TAMBILLO



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar el gráfico en la comunidad de tambillo la única persona que cultiva tomate de mesa sembró en el mes de abril. En la comunidad de Tambillo los meses de enero, febrero, marzo, mayo, junio, julio, agosto, septiembre, noviembre y diciembre, los agricultores pertenecientes a esta comunidad no han realizado la siembra del tomate de mesa.



TABLA N° 38
MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (SUMAN)

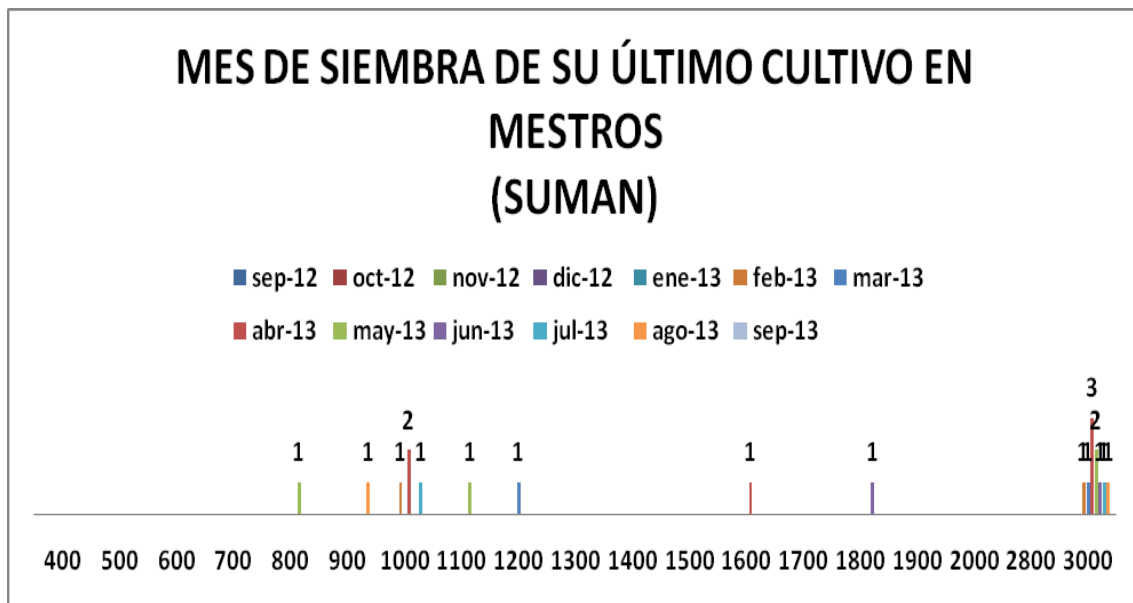
Mes	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13	sep-13	TOTAL
400														
500														
600														
700														
800									1					1
900												1		1
1000						1		2			1			4
1100									1					1
1200							1							1
1300														
1400														
1500														
1600								1						1
1700														
1800										1				1
1900														
2000														
2800														
3000														
TOTAL	0	0	0	0	0	1	1	3	2	1	1	1	0	10
TOTAL	0	0	0	0	0	1000	1200	3600	1900	1800	1000	900	0	11400

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autora



GRAFICO N° 43
MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (SUMAN)



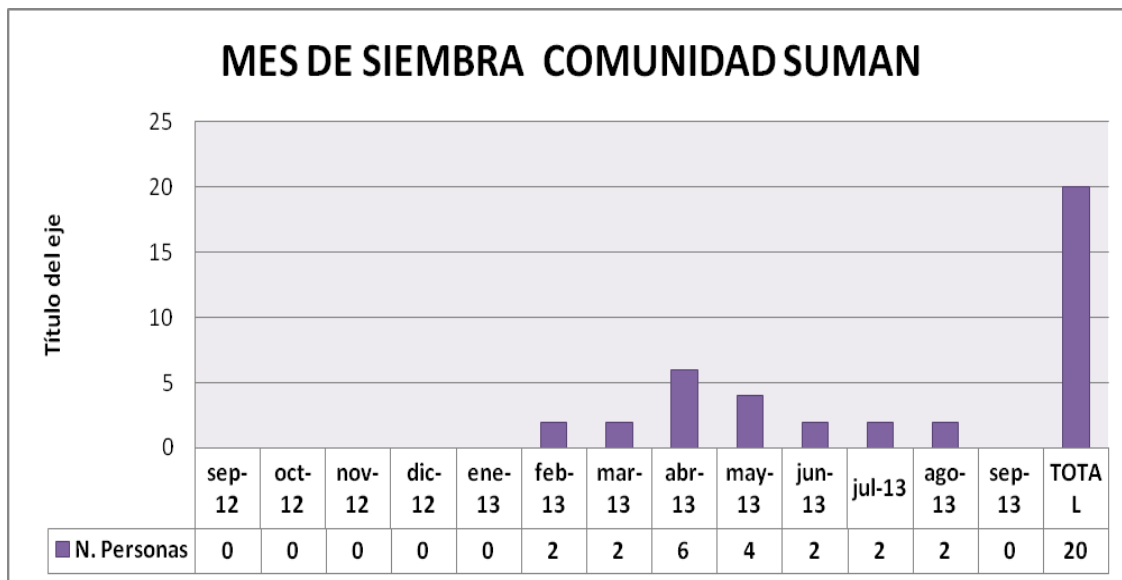
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico en la comunidad de Sumán los meses de sembrado han sido los meses de abril y mayo. La mayor parte de los agricultores de Sumán realizan la siembra en invernaderos de 1000 metros y de 3000 metros por el mismo hecho de ser invernaderos grandes y de mayor volumen para la siembra del tomate. A continuación en el siguiente gráfico se presenta el mes de siembra del último cultivo de la comunidad de Sumán.



GRAFICO N° 44 MES DE SIEMBRA COMUNIDAD SUMÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el gráfico la comunidad de Sumán 6 agricultores han sembrado en el mes de abril, seguido de 4 agricultores que sembraron en mayo y 2 agricultores que lo realizaron en los meses de febrero, marzo, junio, julio y agosto, convirtiéndose en los meses que la siembra de tomate es bajo, por tal razón que el mes más alto en esta comunidad de siembra del tomate es en el mes de abril.



TABLA N° 39
MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (PADRE HURCO)

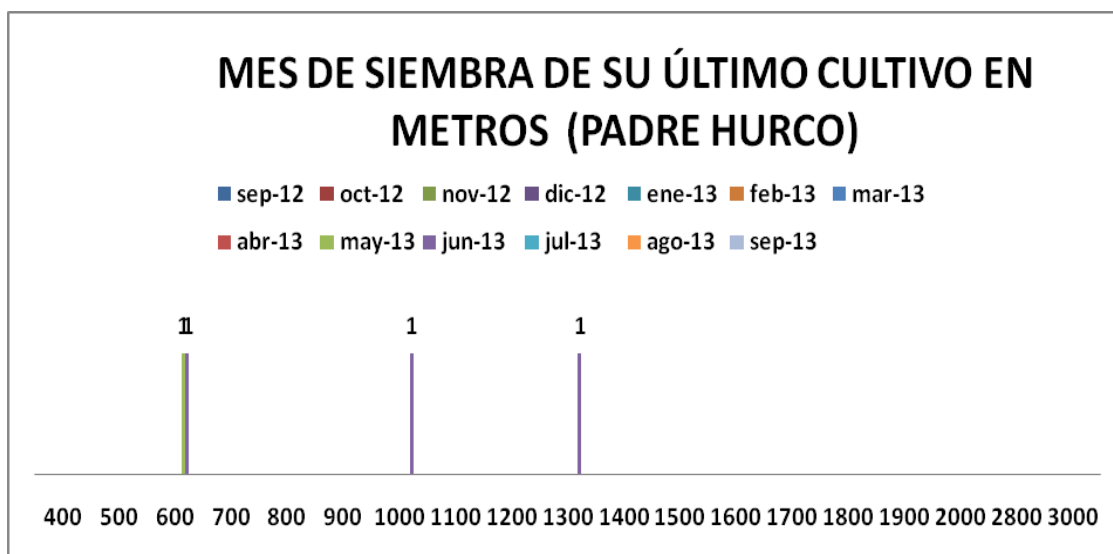
Mes	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13	sep-13	TOTAL
400														
500														
600									1	1				2
700														
800														
900														
1000										1				1
1100														
1200														
1300										1				1
1400														
1500														
1600														
1700														
1800														
1900														
2000														
2800														
3000														
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	4
TOTAL	0	0	0	0	0	0	0	0	600	2900	0	0	0	3500

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autora



GRAFICO N° 45
MES DE SIEMBRA DE SU ÚLTIMO CULTIVO (PADRE HURCO)



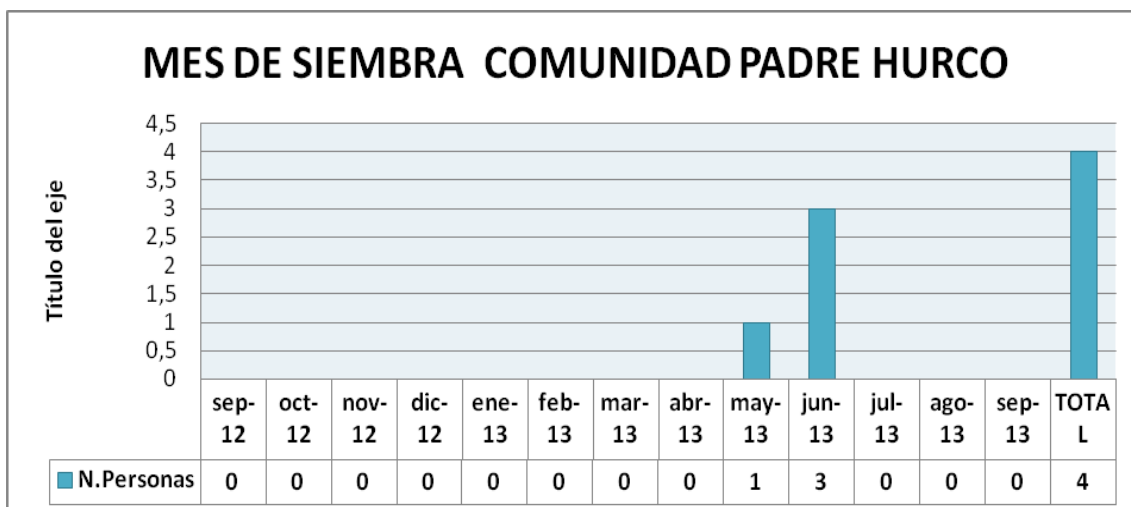
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico la comunidad de Padre Hurco de las 4 personas productoras de tomate 3 han sembrado en el mes de junio y 1 en el mes de mayo, esta comunidad no existe mayor número de agricultores de tomate de mesa, es por eso de se arrojan estos resultados de acuerdo al estudio de campo realizado en la comunidad con el fin de conocer el mes de siembra del cultivo. A continuación en el siguiente gráfico se presenta el mes de siembra a nivel de la comunidad.



GRAFICO N° 46
MESDE SIEMBRA COMUNIDAD PADRE HURCO



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico los meses de siembra en esta comunidad son los meses de mayo y junio en pocas cantidades, se obtuvo estos resultados por el mismo hecho que esta comunidad es la que pocos agricultores se dedican a la producción de tomate de mesa, es lo que se pudo adquirir gracias a la investigación de campo que se realizó a cada productor existente en la comunidad es decir 4 agricultores dedicados a la producción de tomate.

2.2.2.2 Numero de cosechas realizadas en el invernadero

Para conocer el número de cosechas realizadas en el invernadero de los agricultores de la parroquia Bulán, se opto por establecer rangos de 1 a 4 cosechas, según datos obtenidos de la investigación de campo que se desarrollo a cada productor de tomate, en la tabla se detalla el número de cosechas que realizan los agricultores de cada una de las comunidades.



TABLA N° 40

NÚMERO DE COSECHAS REALIZADAS EN EL INVERNADERO

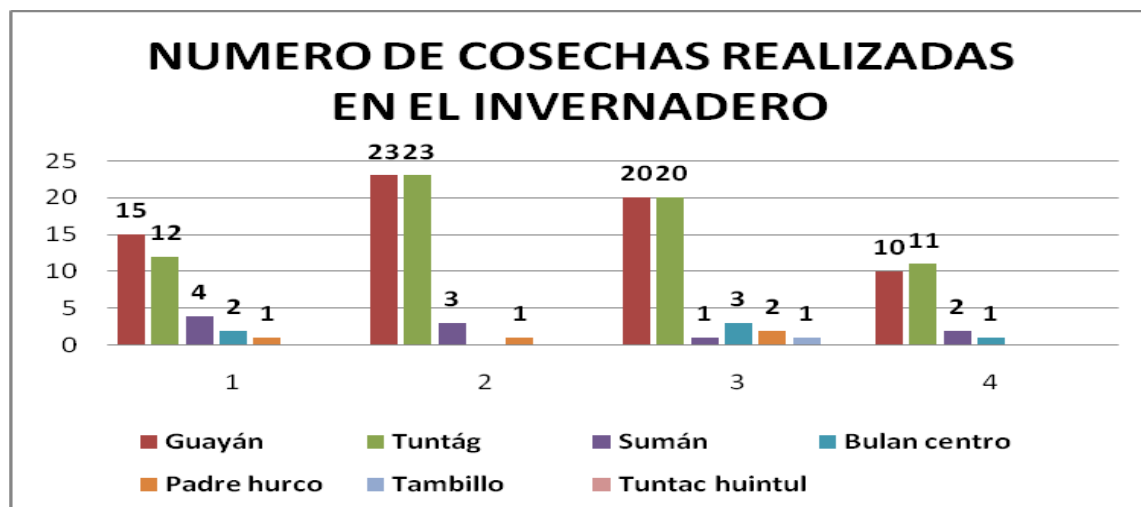
				COMUNIDAD				
N°COSECHAS	GUAYÁN	TUNTÁC	SUMÁN	BULAN CENTRO	PADRE HURCO	TAMBILLO	TUNTAC HUINTUL	TOTAL
1	15	12	4	2	1	0	0	34
2	23	23	3	0	1	0	0	50
3	20	20	1	3	2	1	0	47
4	10	11	2	1	0	0	0	24
TOTAL	68	66	10	6	4	1	0	155

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 47

NÚMERO DE COSECHAS REALIZADAS EN EL INVERNADERO



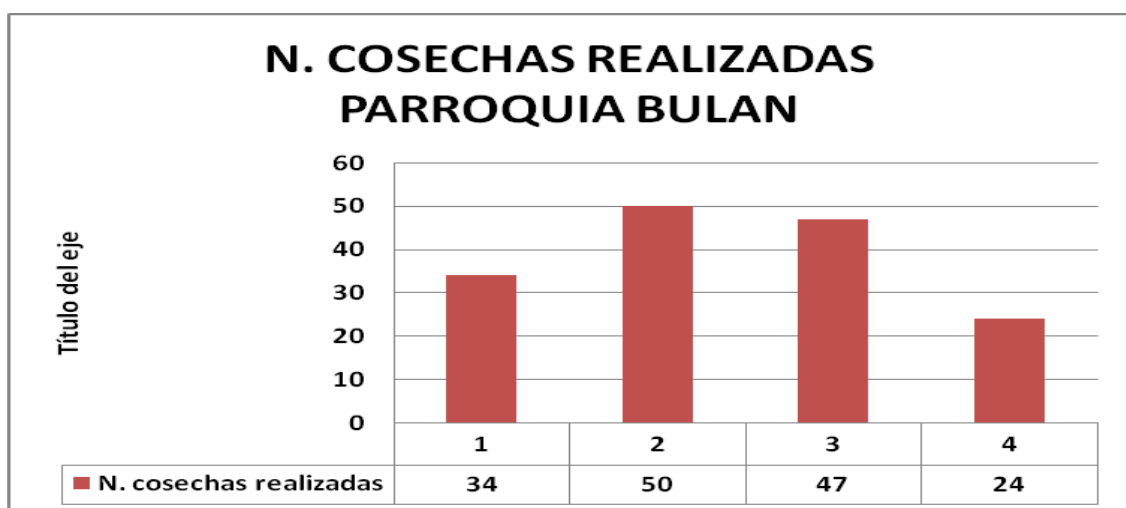
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el gráfico en las comunidades de Guayán y Tuntác 23 agricultores realizan dos cosechas de tomate de mesa, por el cual este es el mayor número de agricultores y el número máximo de cosechas. Las comunidades de Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco y la comunidad de Tuntác Huintul son aquellas en las que se ha realizado 1 cosecha del tomate de mesa siendo no muy representativo frente a las comunidades de Guayan y Tuntác. A continuación en el siguiente gráfico se presenta el numero de cosechas realizadas pro los agricultores de la toda la parroquia Bulán.

GRAFICO N° 48
NÚMERO DE COSECHAS REALIZADAS
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico la mayor parte de agricultores realizan 2 cosechas del tomate de mesa, seguido de 47 agricultores que realizan 3 cosechas y 1 cosecha con 34 agricultores, siendo el menos representativo 24 agricultores con 4 cosechas, es decir la mayoría de agricultores han realizado dos cosechas del cultivo de tomate de acuerdo a la investigación de campo realizada a cada productor de la parroquia.



2.2.2.3 Variedad Cultivada

En la parroquia Bulán existen 6 variedades de tomate de mesa, en este punto lo que se pretende es conocer la variedad que mayor cultivada por los agricultores de la parroquia, y identificar si existe otra variedad a las ya conocidas en los últimos años y que han sido las mas cultivadas últimamente en la parroquia. A continuación se detalla en la tabla de variedad que cultivan los productores de tomate por cada comunidad

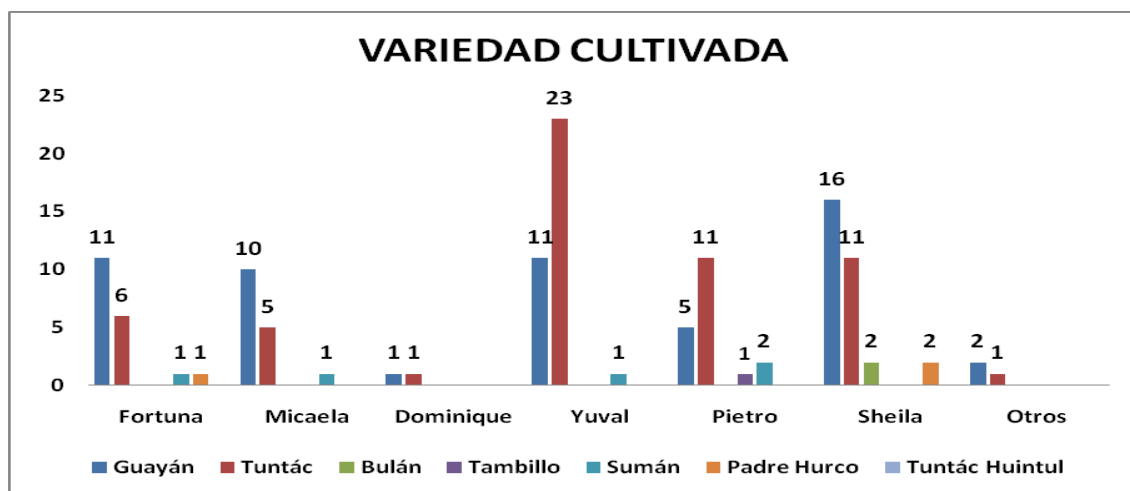
TABLA N° 41
VARIEDAD CULTIVADA

VARIEDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	Total
Fortuna	11	6	0	0	1	1	0	19
Micaela	10	5	0	0	1	0	0	16
Dominique	1	1	0	0	0	0	0	2
Yuval	11	23	0	0	1	0	0	35
Pietro	5	11	0	1	2	0	0	19
Sheila	16	11	2	0	0	2	0	31
Otros	2	1	0	0	0	0	0	3
TOTAL	56	58	2	1	5	3	0	125

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 49
VARIEDAD CULTIVADA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

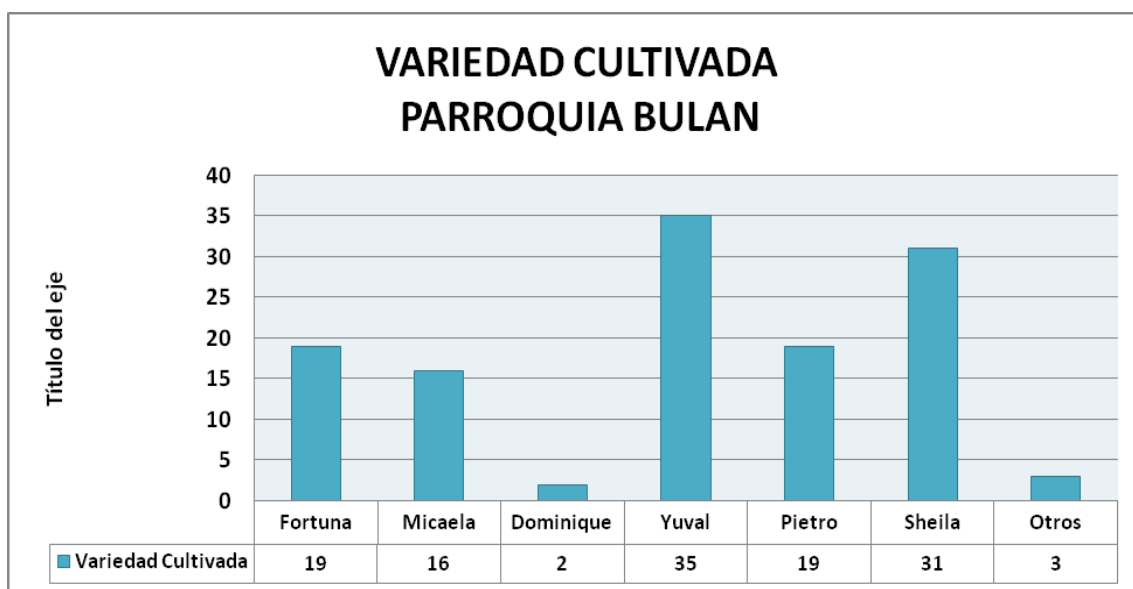
Elaboración: Las Autoras



Las variedades más cultivadas en la parroquia Bulán es Yuval y Sheila, estas se concentran en las comunidades de Guayán y Tuntác. Por el mismo hecho de que son las comunidades que más siembran tomate de mesa, en la parroquia. En Guayán prefieren la variedad Sheila, mientras que en Tuntác, Yuval, aunque no existe una marcada diferencia entre variedades, y por lo general los productores alternan las variedades en sus cultivos, dependiendo de ciertas características que prefieren los demandantes de esta hortaliza, estas características son el color, el tamaño, y la forma.

En cuanto al tomate Yuval es más demandado por su color y textura, mientras que Sheila por su tamaño, grosor, al igual que Pietro. Muchas de las otras variedades tales como Dominique, fortuna no son muy apetecidas en los mercado locales, por esta razón no se siembra en grandes cantidades. Actualmente algunos de los productores están sembrando la variedad esperanza, la misma que está recién lanzada al mercado, esta forma parte de otras variedades cultivadas. A continuación en el siguiente grafico se visualiza la variedad cultivada de tomate de mesa por parte de los agricultores de la Parroquia Bulán.

GRAFICO N° 50
VARIEDAD CULTIVADA PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el grafico la mayor variedad cultivada en la parroquia es Yuval, 35 agricultores lo cultivan, seguido de Sheila con 31 agricultores, sin duda alguna la variedad que menos se cultiva en la parroquia es Dominique. Por otra parte tres agricultores realizan cultivos de tomate distintas a las ya existentes, esta es la llamada Esperanza convirtiéndose en la nueva variedad a la que estos agricultores han optado por cultivar siendo esta nueva en el mercado.

2.2.2.4 Volumen Total de cosechas en gavetas por semana

El volumen total de cosechas en gavetas por semana se opto por realizarlo de acuerdo a su clasificación y así obtener un número aproximado de cosechas realizadas a la semana por los agricultores en cada una de las comunidades de la parroquia, esto se detalla en la siguiente tabla arrojados de la investigación de campo que se desarrollo a cada productor de tomate.

TABLA N° 42
VOLUMEN TOTAL DE COSECHA EN
GAVETAS POR SEMANA

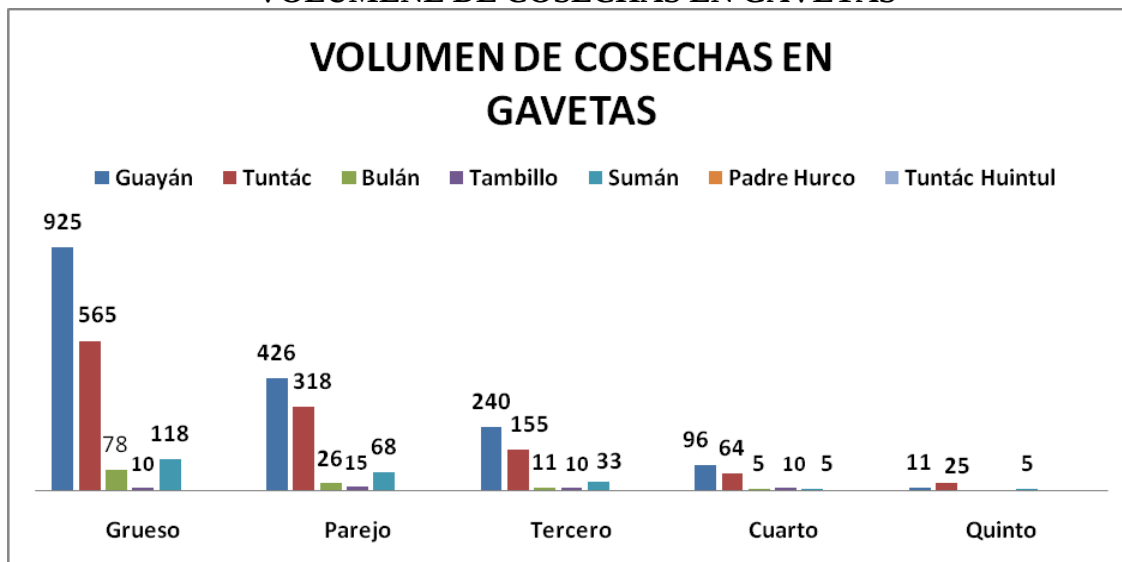
COSECHAS EN GAVETAS	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Grueso	925	565	78	10	118	R/S	0	1696
Parejo	426	318	26	15	68	0	0	853
Tercero	240	155	11	10	33	0	0	449
Cuarto	96	64	5	10	5	0	0	180
Quinto	11	25	0	0	5	0	0	41
TOTAL	1698	1127	120	45	229	0	0	3219

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 51
VOLUMENE DE COSECHAS EN GAVETAS



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

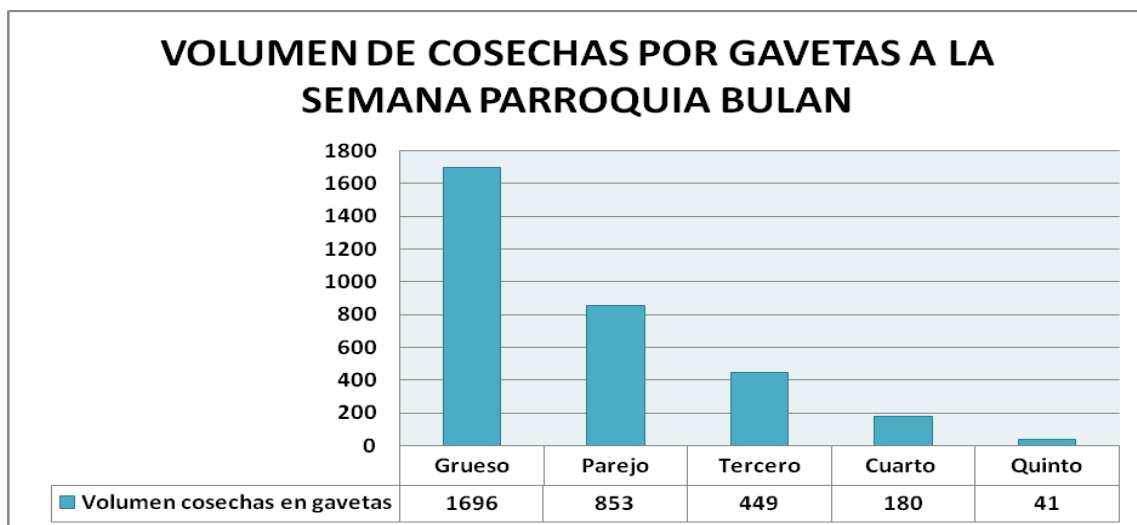
Elaboración: Las Autoras

Existe un promedio de 67840 libras a la semana de tomate grueso que ofertan los productores de la parroquia, 34120 libras de tomate parejo, 17960 de tercero, 7200 de cuarto y quinto 1640. Estos porcentajes se basan en la última semana del mes del mes de agosto. Este volumen de cosecha puede variar por factores climáticos, plagas, enfermedades, a más del tiempo de producción que tenga el cultivo, este puede incrementar o disminuir.

Es por ello que debemos tener en cuenta que va a existir cambios en la oferta y demanda del producto, el mismo que afectara a los tomateros, esto se obtuvo mediante el estudio de campo realizado a cada agricultor de la parroquia. A continuación se presenta el volumen total de cosechas en gavetas a la semana que realizan los productores de tomate de mesa en toda la Parroquia Bulán.



GRAFICO N° 52
VOLUMEN DE COSECHAS POR GAVETAS A LA SEMANA
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico de acuerdo a la clasificación del tomate en la parroquia el mayor número de cosechas por gaveta a la semana es de grueso con 1696 gavetas, seguido de parejo con un volumen de 853 gavetas a la semana. Por otra parte la clasificación del tomate en tercero asciende a un volumen de 449, cuarto 180 y quinto 41.

2.2.2.4.1 Siembra del tomate de mesa

Se opto por realizar este punto ya que algunos agricultores se encontraban recién sembrando el tomate, eso fue lo que se obtuvo de la encuesta realizada, mientras que existen también productores de tomate que se encontraban cosechando la hortaliza, por lo que se tomo en cuenta a aquellos que se encuentran en plena cosecha y siembra del tomate, todo esto se detalla en la siguiente tabla:



TABLA N° 43

SIEMBRA DEL TOMATE DE MESA

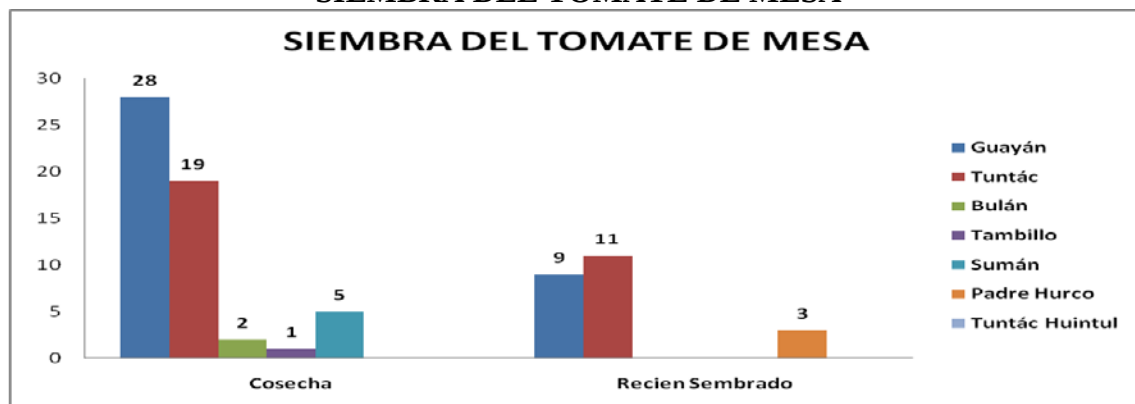
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Cosecha	28	19	2	1	5	0	0	55
Recién Sembrado	9	11	0	0	0	3	0	23
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 53

SIEMBRA DEL TOMATE DE MESA



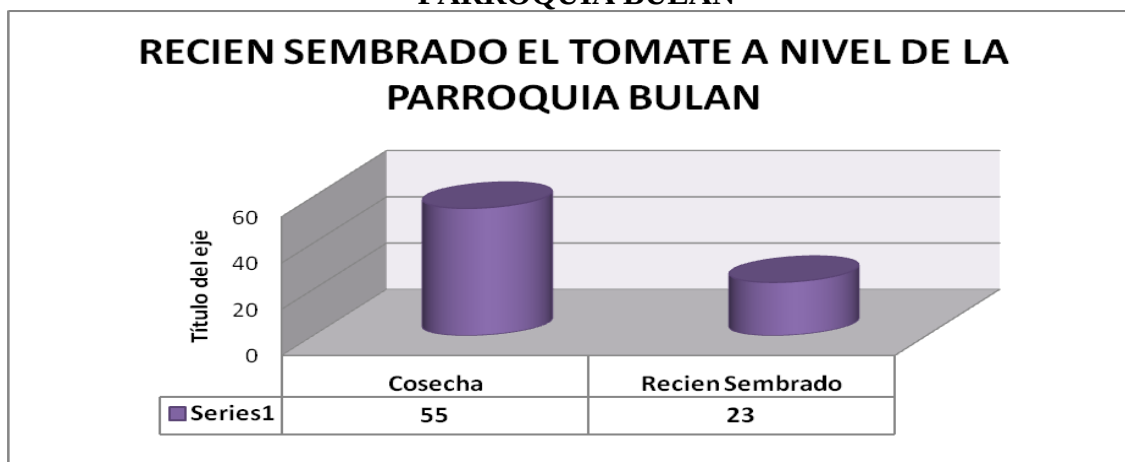
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico, de las 37 agricultores existentes de la comunidad de Guayan 28 se encuentran cosechando y 9 agricultores recién están sembrando el tomate. En la comunidad de Tuntác 19 agricultores se encuentran cosechando el tomate, mientras que 11 recién esta sembrando la hortaliza Bulán, Tambillo Sumán y Padre Hurco se encuentran cosechando y recién sembrando pero pocos agricultores de la parroquia. A continuación en el siguiente gráfico se presenta a nivel de parroquia si los agricultores se encuentran recién sembrando el tomate.



GRAFICO N° 54
SIEMBRA DEL TOMATE DE MESA
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico en la parroquia Bulán existen 55 agricultores que se encuentran cosechando y 23 agricultores que recién sembraron el tomate, lo cual hace que existan pocos tomateros que han sembrado últimamente el tomate de acuerdo a la investigación de campo desarrollada a cada agricultor y por comunidad para de esta manera obtener una visión a nivel de parroquia.

2.2.2.5. Sobre Oferta

La sobre oferta es uno de los problemas en cuanto a la evolución temporal de la producción, en la cual se planteó para la recopilación de la información, lo valoramos en rangos de 1 a 3, para de esta manera conocer que grado de problemática tiene la sobre oferta en cada una de las comunidades de la Parroquia, todo esto se detalla en la siguiente tabla:



TABLA N° 44
SOBRE OFERTA

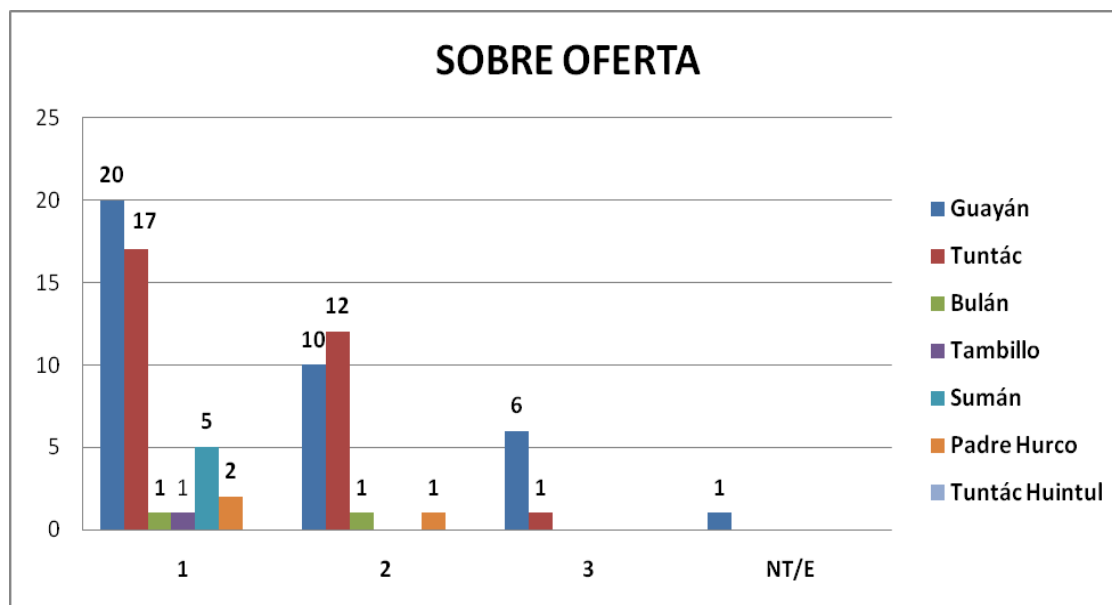
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	20	17	1	1	5	2		46
2	10	12	1			1		24
3	6	1						7
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 55

SOBREOFERTA DE TOMATE DE MESA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

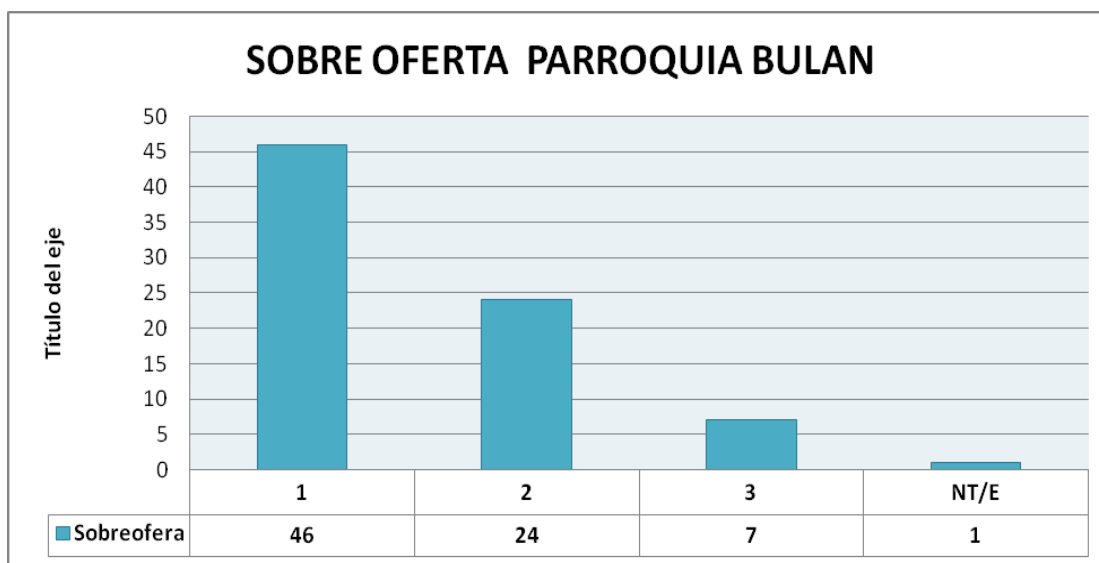


Como se puede observar en el grafico la mayor parte de la comunidad de Guayan lo consideran como una problemática es decir 1 siendo esta la mas grave para los agricultores en cuanto a la producción del tomate. Sin duda 10 agricultores consideran a la sobre oferta como un problema no muy grave para la producción de tomate y 6 agricultores lo consideran como una opción 3 es decir que no lo consideran cm un problema para la producción del mismo.

En la comunidad de Tuntác, la mayoría de agricultores optaron por 1 a la sobre oferta convirtiéndola en el problema mas grave para la producción de tomate. Dentro de la misma comunidad 12 agricultores lo aprecian como un problema no muy grave y solo una persona no lo considera ni como problema para la producción d el tomate.

La sobre oferta para el resto de comunidades, pocos agricultores lo consideran como problema para la producción ya que también en la comunidades de Bulán, Tambillo, Suman, Padre Hurco y Tuntác Huintul no existe un gran numero de agricultores dedicados exclusivamente a la producción de tomate. A continuación en el siguiente grafico se presenta la sobre oferta del tomate de mesa en la Parroquia Bulán.

GRAFICO N° 56
SOBRE OFERTA PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



La parroquia Bulán la mayoría de agricultores consideran a la sobre oferta como un problema grave para la producción de tomate, seguido de 24 agricultores que lo consideran menos grave y 7 agricultores que no lo consideran ni como problema en cuanto a la producción de tomate. Existe un agricultor que no cuenta con experiencia en cuanto, no supo decir si la sobre oferta pueda ser un problema que aqueje a la producción de tomate en la parroquia.

2.2.2.6 Escasez de producción frente a la demanda

En la siguiente tabla se detalla el grado de incertidumbre por parte de los agricultores para la producción de tomate en cada una de las comunidades, es por esto que a la escasez de producción frente a la demanda se ha considerado como un problema para el mismo, el cual se optó por apreciarlo en rangos de 1 a 3 y así conocer que tan perjudicial puede este ser para la producción de tomate.

TABLA N° 45

ESCASEZ DE PRODUCCIÓN FRENTE A LA DEMANDA

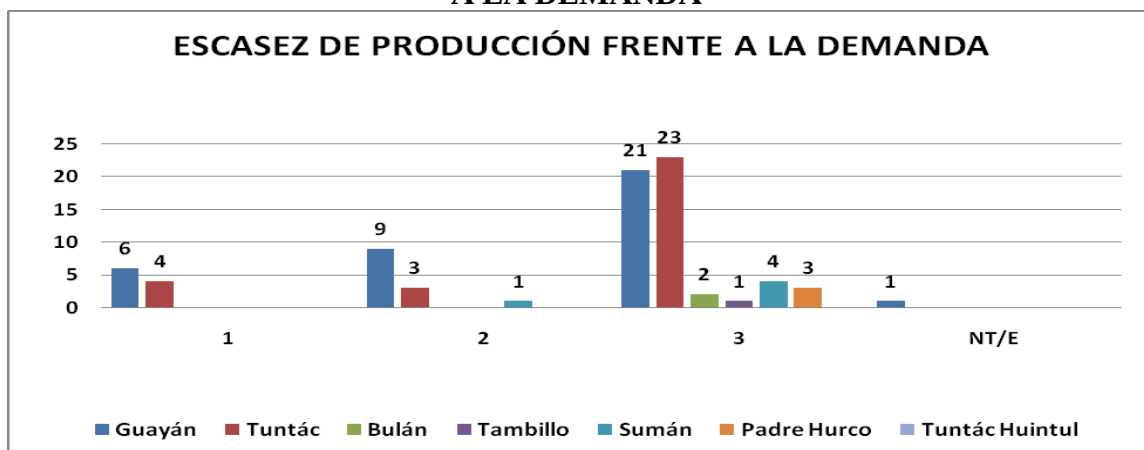
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	6	4						10
2	9	3			1			13
3	21	23	2	1	4	3		54
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 57
ESCASEZ DE PRODUCCION FRENTE
A LA DEMANDA

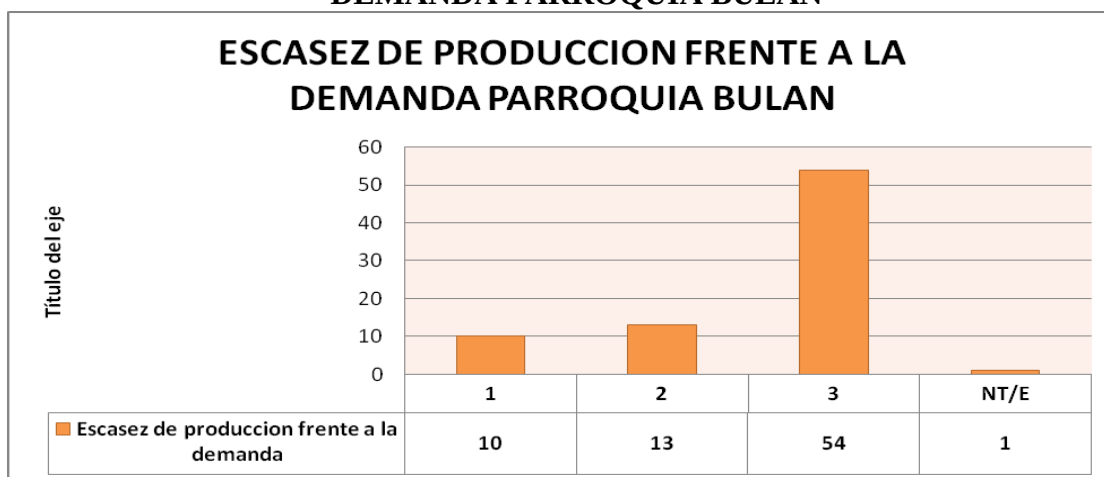


Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

En este gráfico se demuestra en las comunidades de Guayan y Tuntác la escasez de la producción frente a la demanda no lo consideran como problema para la producción del tomate. El resto de comunidades lo consideran en mínimo grado como un problema mas grave en la producción de la misma. A continuación se presenta que grado de problema representa la escasez de la producción frente a la demanda en la parroquia Bulán.

GRAFICO N° 58
ESCASEZ DE PRODUCCIÓN FRENTE A LA
DEMANDA PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



La mayoría de los encuestados de la parroquia no lo consideran como problema en la producción de tomate, mientras que un mínimo número de agricultores existentes en la parroquia lo consideran como problema grave para el desarrollo del tomate en la región, es por eso que la mayoría de productores respondieron que no están de acuerdo que la escasez de producción frente a la demanda se considere como un problema que afecte al momento de producir la hortaliza.

2.2.2.7. Falta de Planificación de la Producción

Este punto nos ayudara a conocer que tan perjudicial puede ser en la producción del tomate la falta de planificación, se estableció un rango de 1 a 3, es decir 1 siendo el más grave y así sucesivamente, se realizo en cada una de las comunidades, con el fin de obtener una visión de que piensan los agricultores por comunidad, esto se detalla a continuación en la siguiente tabla.

TABLA N° 46

FALTA DE PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

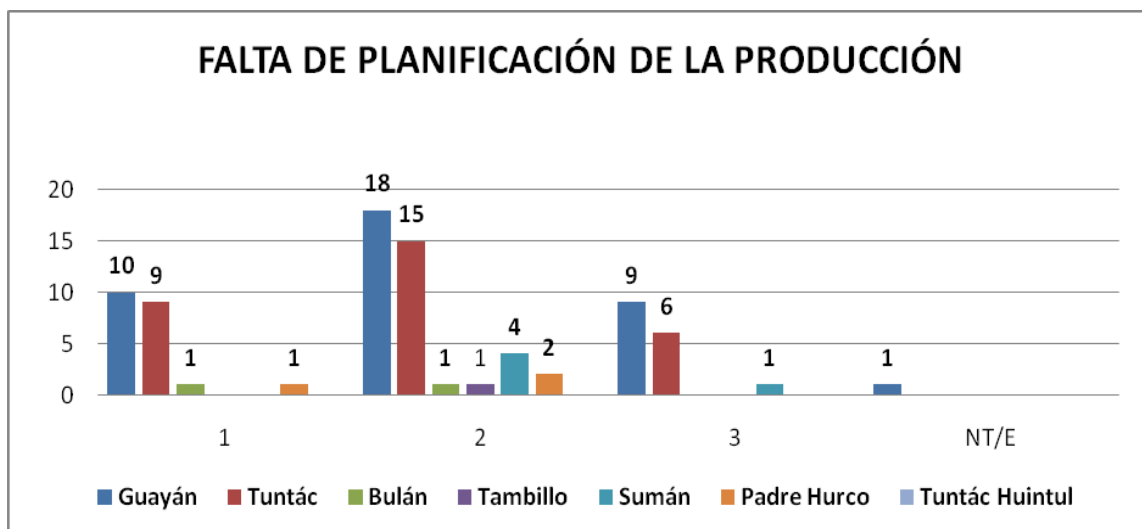
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	10	9	1			1		21
2	18	15	1	1	4	2		41
3	9	6			1			16
NT/E	1							1
TOTAL	38	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 59
FALTA DE PLANIFICACION DE LA
PRODUCCIÓN



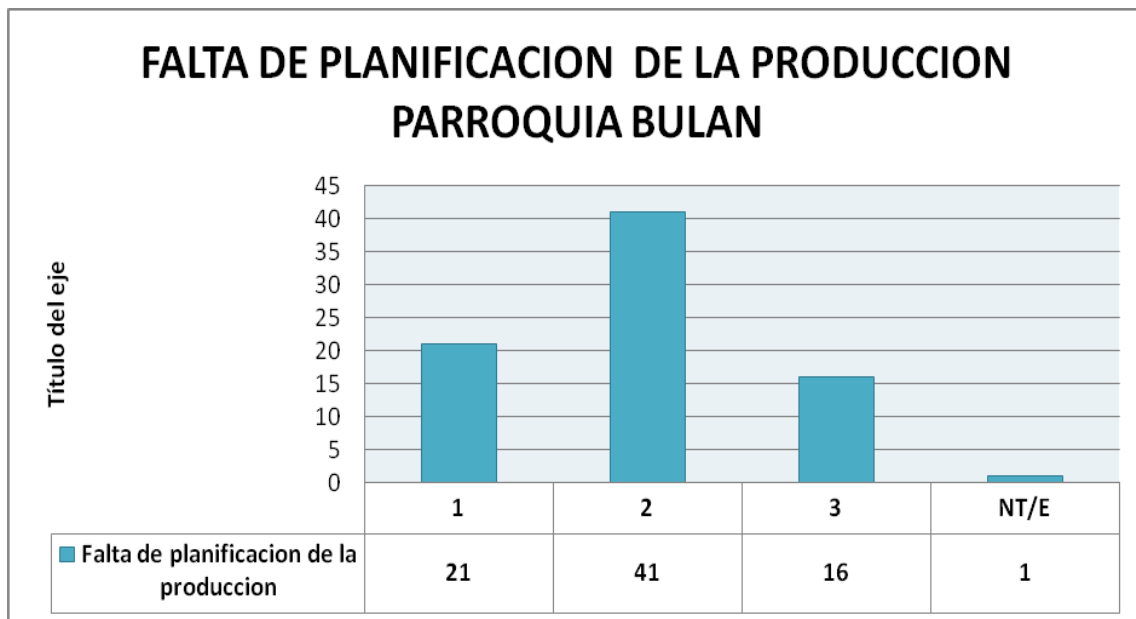
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el grafico la falta de planificación de la producción, los agricultores de las comunidades de Guayan y Tuntác, lo consideran como un problema menos grave para la producción de tomate en la parroquia. Las comunidades de Bulán, Tambillo, Suman, Padre Hurco y Tuntác Huintul entre un problema grave y como no problema para la producción de tomate. A continuación en el siguiente grafico se demuestra el grado de problema que puede tener la falta de planificación de la producción desde el punto de vista de los agricultores de toda la parroquia Bulán.



GRAFICO N° 60
FALTA DE PLANIFICACION DE LA PRODUCCION
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico los agricultores de tomate de mesa de la parroquia Bulán consideran a la falta de planificación de la producción como un problema menos grave, es decir 41 productores califican como 2, siendo un problema menos grave que no afecta a la producción de tomate en la parroquia, estos resultados se obtuvieron del estudio de campo desarrollado a cada productor de tomate.

2.2.3 Volatilidad de los precios y Formas de Comercialización

Conocer la volatilidad de precios del tomate de mesa en la parroquia Bulán, y su comercialización, es decir que sucede con los precios del tomate de mesa, si suben o bajan cuales son las razones por las que se pueden dar, por otro lado la comercialización de la hortaliza como se la realiza, como se la esta llevando por parte de los agricultores todos estas inquietudes se pretender conocer con este estudio de campo que se desarrolla a cada productor por comunidad.



2.2.3.1 Volatilidad de los precios

Conocer la volatilidad de precios del tomate de mesa en cada una de las comunidades de la parroquia, se realizara de acuerdo a su clasificación y por los meses para así comparar como se encuentra los precios de un mes a otro si este a incrementado o a disminuido con respecto al otro, y cuales son aquellas temporadas en las que el tomate sobresale y es provechoso para el agricultor, esto se detalla en la siguiente tabla.

TABLA N° 47
VOLATILIDAD DE LOS PRECIOS

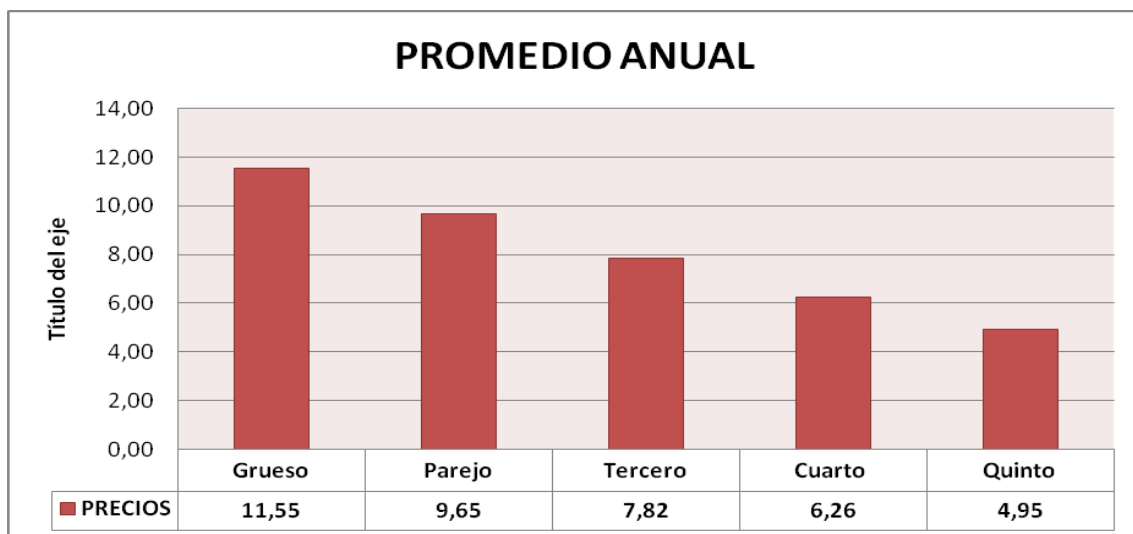
Clasificación	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13	Promedio anual
Grueso	4,97	8,75	4,66	6,62	9	18,58	17,46	19,43	18	17,18	4	10	11,55
Parejo	3,021	6,75	3,66	4,71	7,08	16,58	15,46	17,43	15,95	15,18	2	8	9,65
Tercero	1,63	5,25	1	3,38	5,16	14,58	13,31	15,43	13,95	13,18	1	6	7,82
Cuarto	1,00	4,00	0	2,05	3,58	12,58	11,31	13,43	11,95	11,18	0	4	6,26
Quinto	0,00	3,50	0	0	2,33	10,58	9,38	12,43	9,95	9,18	0	2	4,95
TOTAL	10,62	28,25	9,32	16,76	27,15	72,90	66,92	78,15	69,80	65,90	7,00	30,00	40,23

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 61
PROMEDIO ANUAL



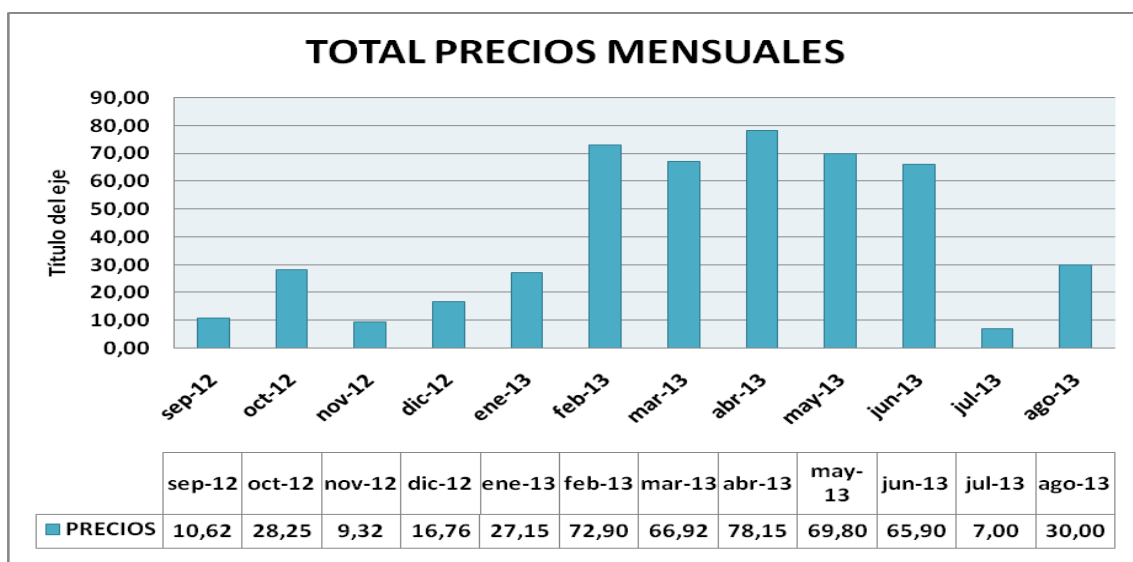
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico los precios del tomate de mesa en la parroquia Bulán se encuentra en un promedio anual de \$11,55 para el grueso; seguido del \$9,65 para el parejo, el tercero se encuentra en un precio de \$7,82 y \$6,29 para el cuarto, el quinto representa un precio bajo de 4,95 el mismo que no es muy utilizado y por ende no tiene un precio accesible. A continuación en el siguiente grafico se presenta los precios mensuales del tomate de mesa de la parroquia Bulán



GRAFICO N° 62
PRECIOS MENSUALES



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

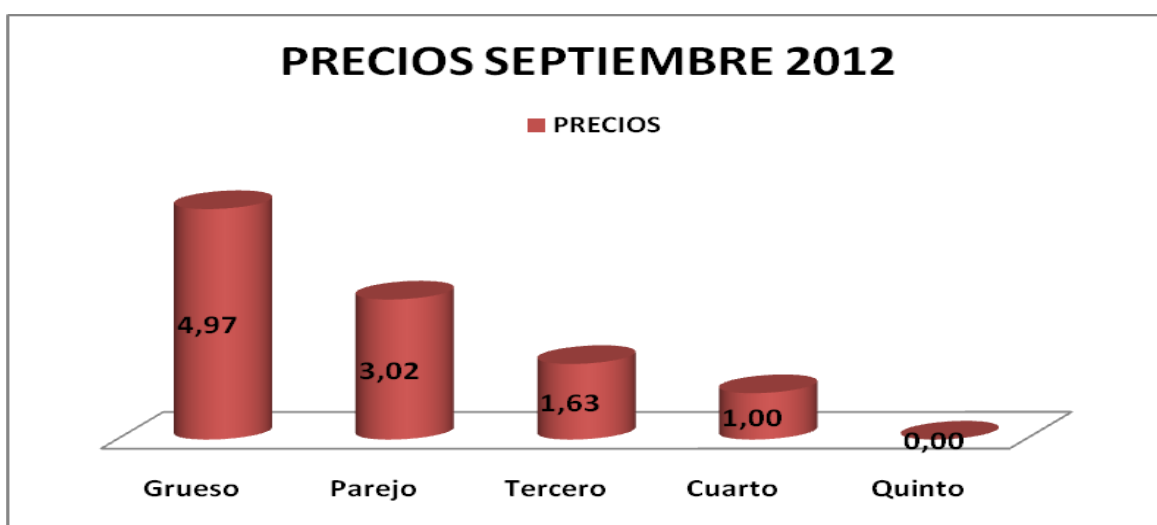
Se puede ver en el grafico que los precios tienden a tener una constante fluctuación, que en el mes de septiembre el precio fue de 4,97 centavos, en el grueso. De esta manera vemos que a diferencia del mes de octubre este tiene un crecimiento mes a mes de \$ 3,78. Los meses de noviembre y diciembre el precio se ve disminuido en un 50 %, e incrementado en un \$1,96 dólares, sin embargo este nivel se incrementa en \$2,38 en enero y en los meses de febrero, marzo, abril, mayo y junio tiende a incrementar en un promedio del 50% aproximadamente.

Pero en el mes de julio podemos ver que esta tendencia cambia, y en el mes de agosto nuevamente incrementa. Podemos ver que el mayor precio de venta fue en el mes de de abril, alcanzando \$ 19,43 centavos. No obstante esta tendencia se mantiene en los 2 meses anteriores y siguientes. Y nuevamente tiende a declinar en los meses de julio y posteriores a este. Esto se debe a factores como la situación económica de los demandantes en aquellos meses.



Esta aclaración puede afirmarse si analizamos cada uno de los meses, los meses más bajos se relacionan con vacaciones, el inicio de clases, festividades locales y nacionales, navidad. Estos factores hacen que las personas tiendan a disminuir el consumo de esta hortaliza y que el dinero sea destinado a otros productos; útiles, paquetes vacacionales, viajes, comida, etc.

GRAFICO N° 63
PRECIOS SEPTIEMBRE 2012



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico los precios de septiembre del tomate de acuerdo a su clasificación fue disminuyendo, es decir el Grueso con un precio de \$ 4,97 bajando a un \$3,02 el Parejo, el Tercero en \$1,63 hasta llegar a costar \$1,00 el cuarto, el quinto la mayor parte de los agricultores no lo realizan, sin embargo el mayor precio del tomate es el grueso de acuerdo al estudio de campo desarrollado en la parroquia.



GRAFICO N°64
PRECIOS OCTUBRE 2012

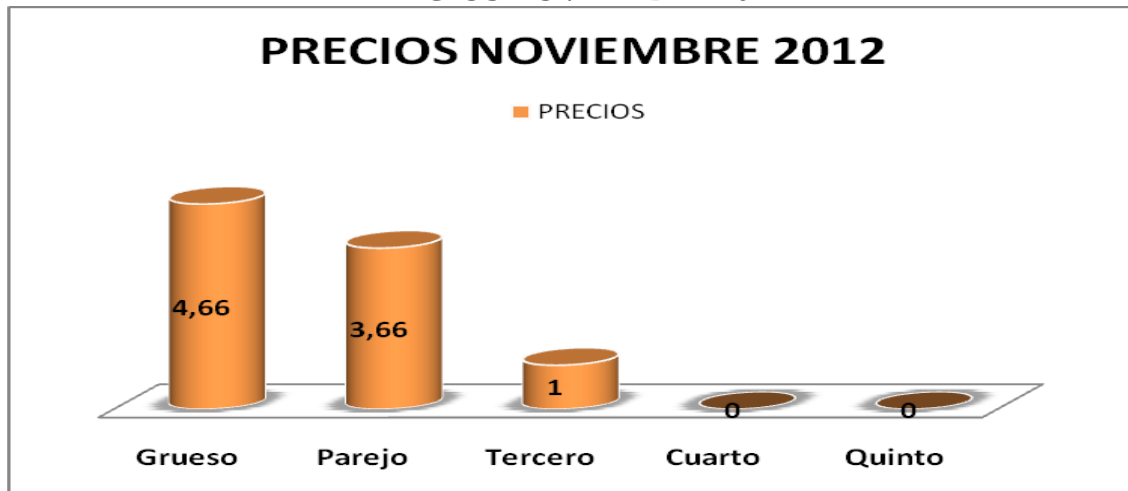


Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Los precios de octubre del tomate, el grueso en un precio de \$8,75, disminuyendo en \$6,75 con el Parejo y el tercero en un \$5,25 llegando hasta un precio de \$4,00 con el cuarto y \$ 3,50 en el quinto, es decir que el grueso en el mes de octubre fue el mas alto en cuanto a la producción de tomate, llegando a costar \$8,75 siendo un precio elevado de acuerdo al análisis realizado y sobre todo resultados obtenidos de los mismos productores de tomate en la parroquia.

GRAFICO N° 65
PRECIOS NOVIEMBRE 2012



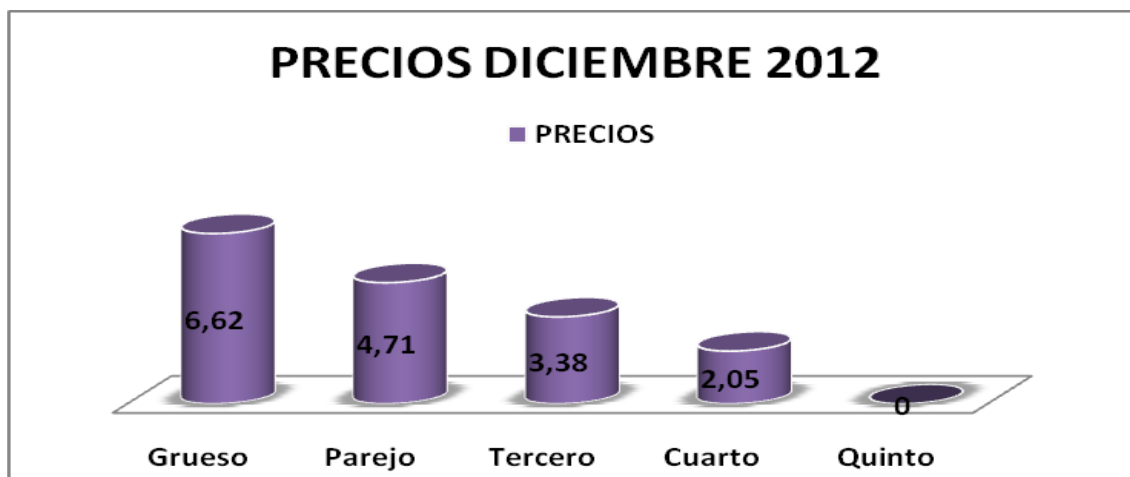
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Los precios de noviembre del tomate de mesa están en un \$4,66 de grueso y disminuyendo con el parejo en \$3,66 y en este mes el tercero bajo a un precio de \$1,00, el cuarto y quinto ya no se vendía, es por tal razón que en este mes el grueso fue el mas vendido y a un precio alto en comparación del resto de acuerdo a su clasificación, sin embargo todos estos resultados se obtuvieron por los mismo agricultores al responder a la encuesta realizada en la parroquia.

GRAFICO N° 66
PRECIOS DICIEMBRE 2012



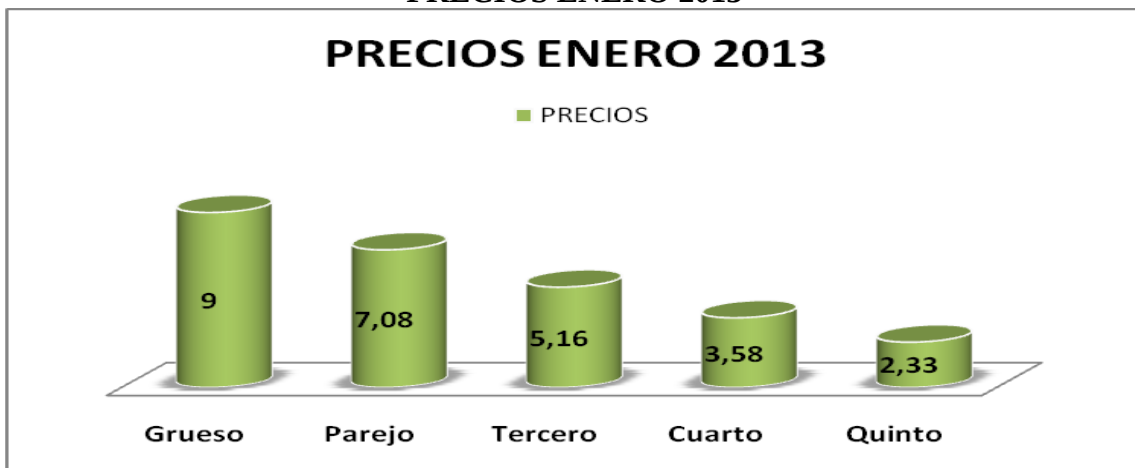
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el gráfico los precios del mes de diciembre han variado de acuerdo a su clasificación, esto es el grueso con \$6,62, el parejo en \$4,71, el tercero \$3,38 y el cuarto \$2,05, por su parte en este mes el grueso tuvo un precio alto y considerado para los productores de tomate, el mismo que es de gran beneficio para los tomateros, sin dejar de lado que el parejo en comparación con el grueso no existe un diferencia tan notoria, sin embargo en este mes el grueso y el parejo fueron los precios am altos para el tomate de mesa en la parroquia.



GRAFICO N° 67
PRECIOS ENERO 2013

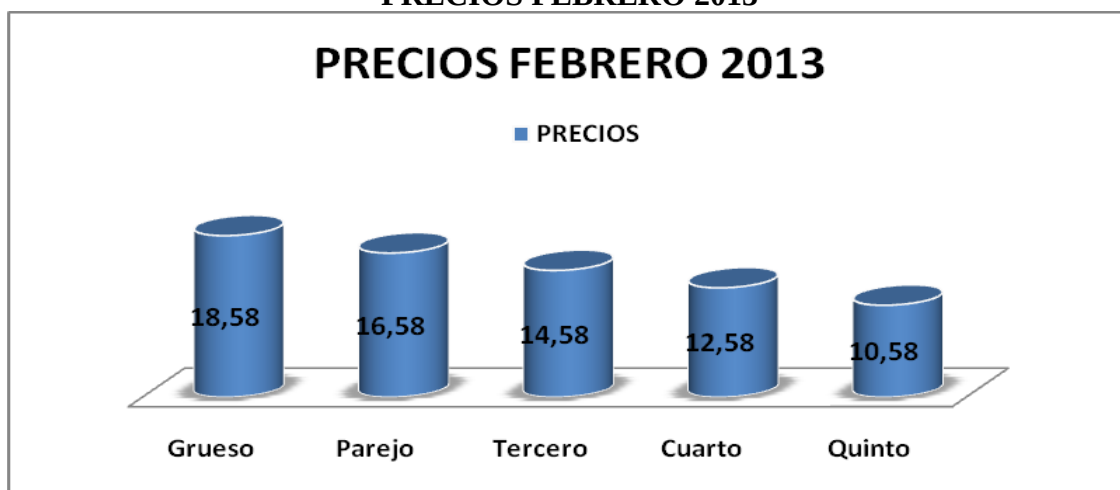


Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Los precios de enero en el año 2013 con respecto al tomate de mesa en la parroquia Bulán, estuvieron muy altos es decir el grueso en un precio de \$ 9,00, el parejo en \$7,08, seguido de tercero en un \$5,16, y el cuarto y quinto con precios ya bajos en este mes, es decir el grueso en este mes obtuvo un precio alto seguido del parejo con una diferencia no muy notoria en relación a meses anteriores.

GRAFICO N° 68
PRECIOS FEBRERO 2013



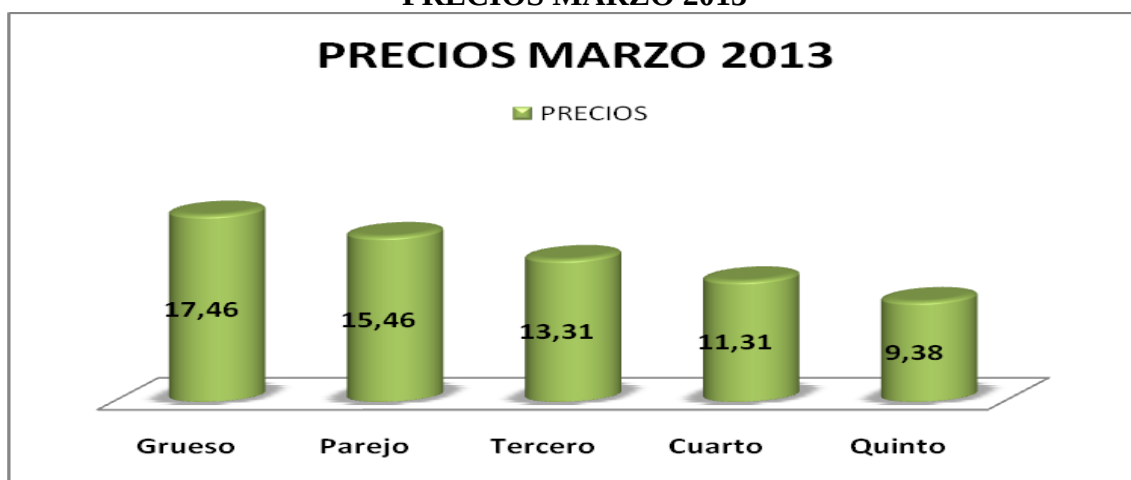
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el gráfico los precios de tomate en febrero estuvieron altos desde el grueso con un precio de \$18,58 hasta el quinto con un precio de \$10,58, es decir en este mes los precios de tomate son muy altos y de gran beneficio para los agricultores de la Parroquia, siendo el más representativo el grueso frente al resto, hasta llegar a un quinto no muy bajo pero en comparación con el grueso se observa, es decir en este mes los precios fueron muy altos en cuanto al tomate de mesa.

GRAFICO N° 69
PRECIOS MARZO 2013



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

En el gráfico se visualiza que los precios de marzo del tomate de mesa, estuvieron el grueso en \$17,46 disminuyendo en \$15,46 con el parejo, el tercero en \$13,31 y cuarto en \$11,31, hasta llegar a un precio bajo con el quinto de \$9,38, es decir en este mes los precios del tomate son muy altos en comparación del resto de meses en los que el tomate ha ido manteniendo un precio estable.

GRAFICO N° 70



PRECIOS ABRIL 2013



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Los precios de abril del tomate estuvieron igual que en el mes de febrero altos, es decir el grueso en \$19,43, el parejo en \$17,43 seguido del tercero en \$15,43, hasta llegar a un precio de \$12,43 el quinto, este mes como se puede apreciar en el gráfico los precios fueron altos por lo que el tomate se vendió bien y sobre todo fue de gran beneficio para los agricultores.

GRAFICO N° 71 PRECIOS MAYO 2013



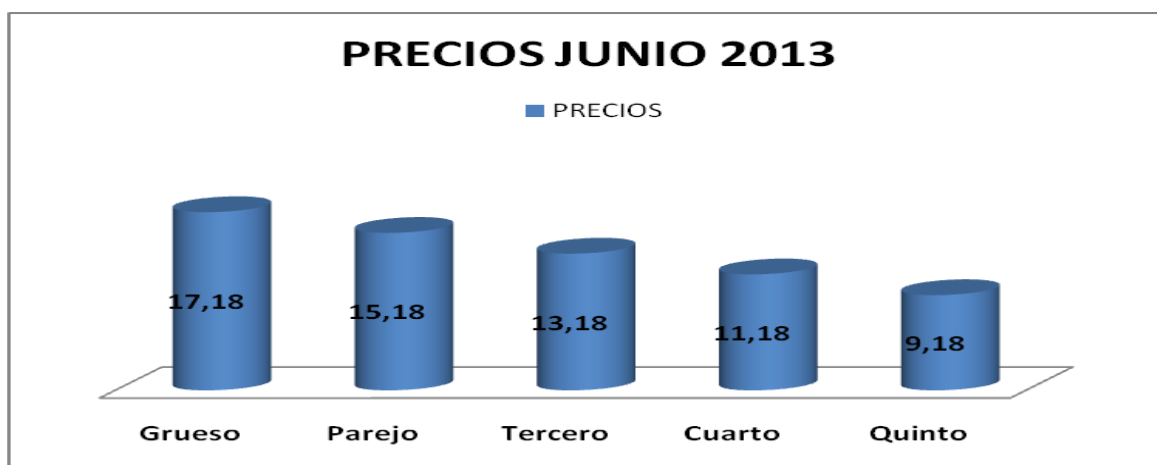
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



En el mes de mayo los precios del tomate estuvieron el grueso en \$18,00, seguido de \$15,95 de parejo, el tercero en \$13,95 y el cuarto en \$11,95 y el quinto en \$9,95, como se puede apreciar en el gráfico estos últimos meses los precios del tomate de mesa han ido subiendo, hasta llegar a costar \$18,00 por lo que en este mes la producción o la venta del tomate para el consumidor fue alto también, pero de gran beneficio para el productor del tomate.

GRAFICO N° 72
PRECIOS JUNIO 2013



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

\n Los precios en el mes de junio son altos en cuanto al tomate de mesa es decir el grueso en un \$17, 18 seguido de \$15,18 el parejo y el tercero en \$13,18 y el cuarto en \$11,18 y \$9,18 el quinto, como se menciona anteriormente estos meses e inclusive este mes de junio el precio de tomate de mesa se mantiene estable y sobre todo que es accesible para el consumidor que lo requiera, y sobre todo beneficioso para el productor de tomate.



GRAFICO N° 73
PRECIOS JULIO 2013



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Los precios en el mes de julio del tomate fueron bajísimos, llegando a un precio en el grueso de \$4,00 hasta un precio de \$1,00 el tercero, el cuarto y quinto fueron bajísimos es decir ni se vendieron, es decir en este mes bajo el precio de tomate en comparación con los anteriores meses en el que el tomate mantenía un precio alto, es por esto de la volatilidad de los precios.

GRAFICO N° 74
PRECIOS AGOSTO 2013



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



En el mes de agosto los precios de tomate estuvieron el grueso en \$10,00, el parejo en \$8,00 llegando a un precio de \$6,00 en el tercero y hasta el quinto en un precio de \$2,00. El tomate en el mes de agosto subió con respecto al mes de junio y julio, es decir que esta volatilidad del precio de tomate en la parroquia sucede a cada mes en los que sube y baja el precio de tomate lo cual para los productores no es bueno, y lo recomendable fuera mantener un precio optimo q sobre todo sea accesible al consumidor y de beneficio al agricultor.

2.2.3.2 Inseguridad respecto a los ingresos

Conocer que grado de incertidumbre tiene la inseguridad respecto a los ingresos en cuanto a un problema de volatilidad de precios en cada una de las comunidades de la parroquia, se estableció un rango de 1 a 4, siendo 1 un problema no muy grave hasta 4 no considerado un problema desde el punto de vista de los agricultores, esto se detalla en la siguiente tabla.

TABLA N° 48

INSEGURIDAD RESPECTO A LOS INGRESOS

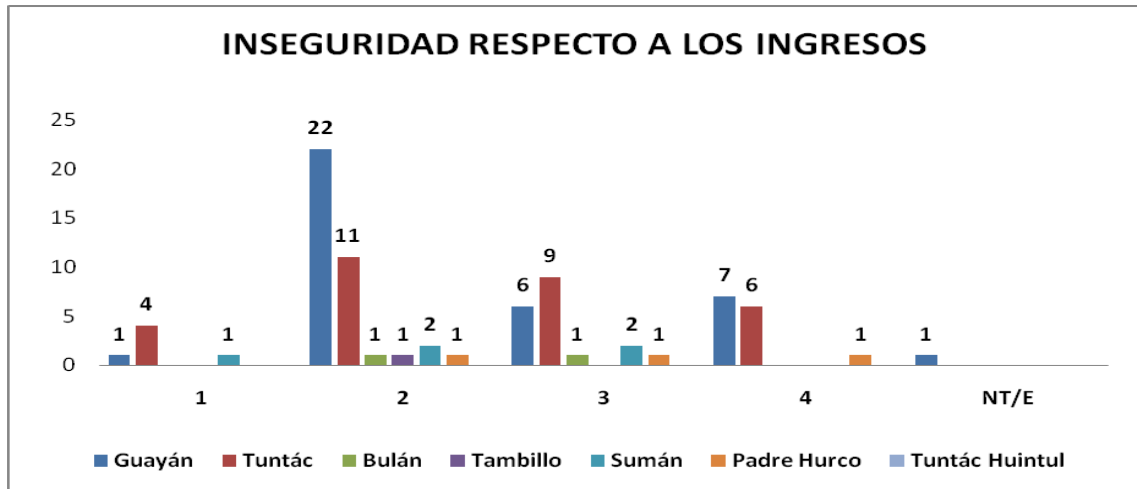
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	1	4			1			6
2	22	11	1	1	2	1		38
3	6	9	1		2	1		19
4	7	6				1		14
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 75 INSEGURIDAD RESPECTO A LOS INGRESOS



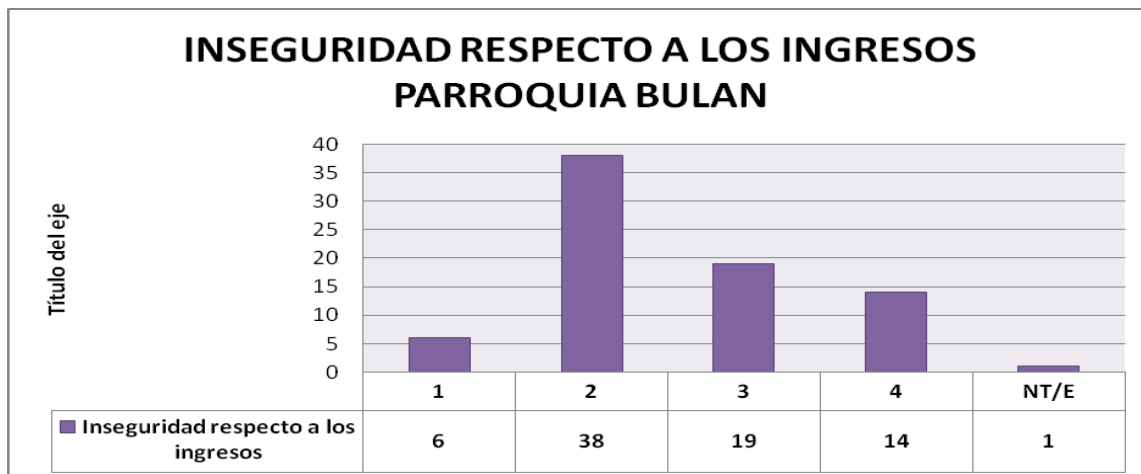
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico la mayoría de los agricultores de Guayán y Tuntác no lo consideran como un problema grave en cuanto a la volatilidad de precios a la inseguridad respecto a los ingresos. El resto de comunidades no lo consideraron como un problema grave que afecten al precio del tomate. A continuación en el siguiente gráfico se demuestra si la inseguridad respecto a los ingresos es considerado por los agricultores de la parroquia Bulán como problema grave.



GRAFICO N° 76
INSEGURIDAD RESPECTO A LOS INGRESOS
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el grafico la mayoría de los agricultores de la parroquia Bulán no lo consideran como un problema perjudicial al precio del tomate la inseguridad respecto a los ingresos, es decir 38 productores califican 2, y 19 agricultores en 3, sin embargo existe un agricultores que no tiene experiencia en la agricultura ni mucho menos en la producción de tomate de mesa.

2.2.3.3 Inestabilidad de precios

Conocer si la inestabilidad de precios puede ser un problema en la volatilidad de precio del tomate en cada una de las comunidades de la parroquia, de acuerdo al estudio de campo desarrollado ha dado como resultados de que opinan los agricultores de la inestabilidad de precios, determinando desde 1 el mas grave, todo se detalla en la en la siguiente tabla:



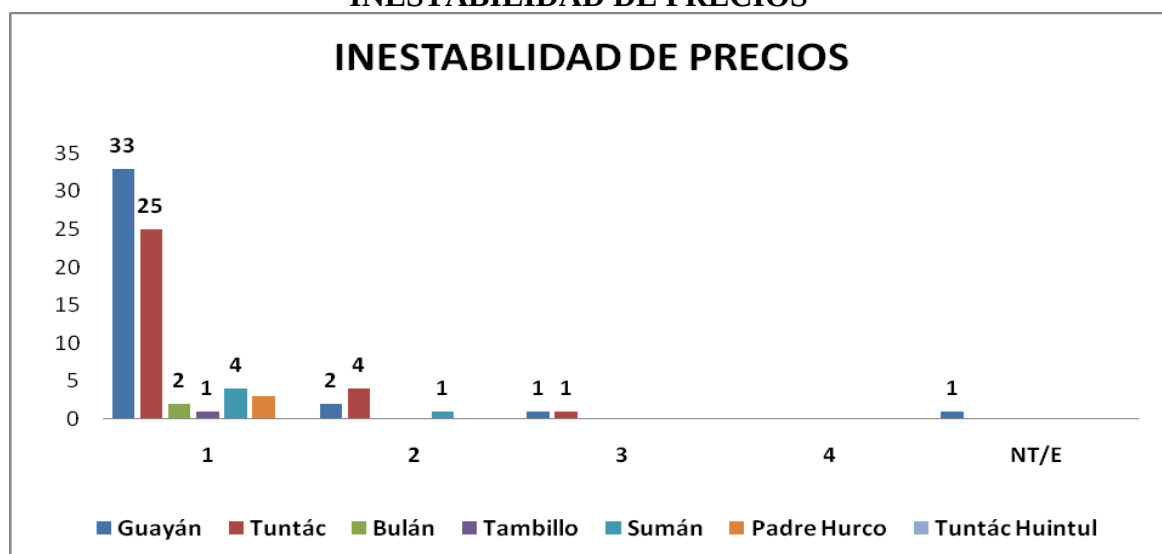
TABLA N° 49
INESTABILIDAD DE PRECIOS

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	33	25	2	1	4	3		68
2	2	4			1			7
3	1	1						2
4								0
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 77
INESTABILIDAD DE PRECIOS



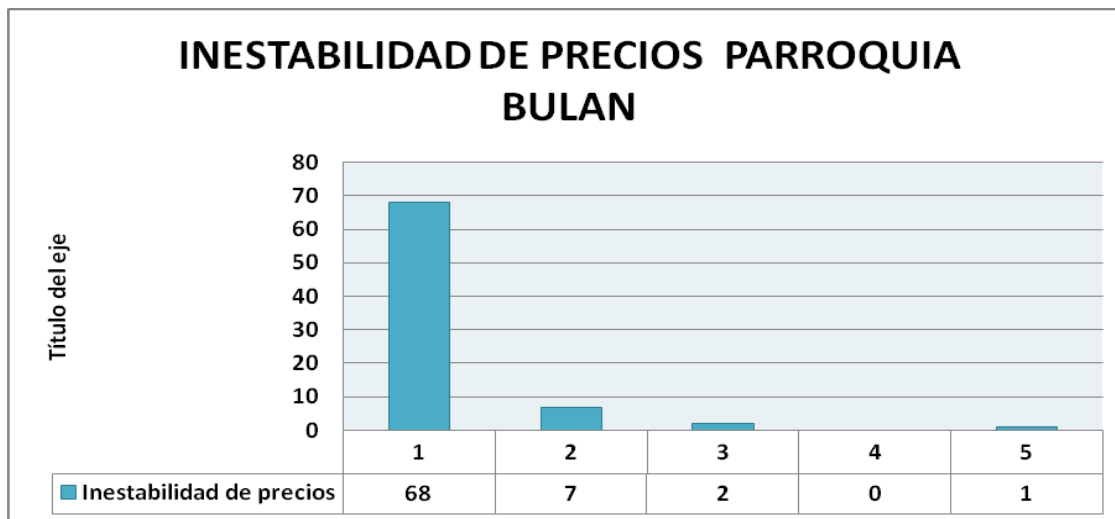
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Las comunidades de Guayán y Tuntác consideran que la inestabilidad de los precios es un problema grave que ha venido afectando al precio del tomate durante los últimos tiempos. El resto de comunidades no lo consideran como un problema que afecte al precio del tomate en la parroquia. A continuación en el siguiente grafico se presenta la inestabilidad de los precios de tomate de mesa en la parroquia Bulán.



GRAFICO N° 78
INESTABILIDAD DE PRECIOS PARROQUIA
BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede visualizar en el grafico 68 agricultores de la parroquia Bulán consideran que la inestabilidad de los precios es un problema grave que ha venido suscitando últimamente en cuanto al precio del tomate en la parroquia, esto hace que 7 agricultores lo califican en un rango de 2 y 2 agricultores lo consideran en un rango de 3 y una persona lo califica en 5, esto hace que la mayor parte de la parroquia lo consideran como un problema que afecte al precio de tomate.

2.2.3.4. Extorción y abuso de los intermediarios

Conocer si la extorción y abuso de los intermediarios es un problema grave en cuanto a la volatilidad de los precios del tomate, esto se hizo a través de una investigación de campo que se realizo a cada uno de los agricultores por comunidad en la parroquia Bulán, con el fin de conocer si los productores de tomate tienen problemas en cuanto al abuso de intermediarios, esto se detalla en la siguiente tabla.



TABLA N° 50

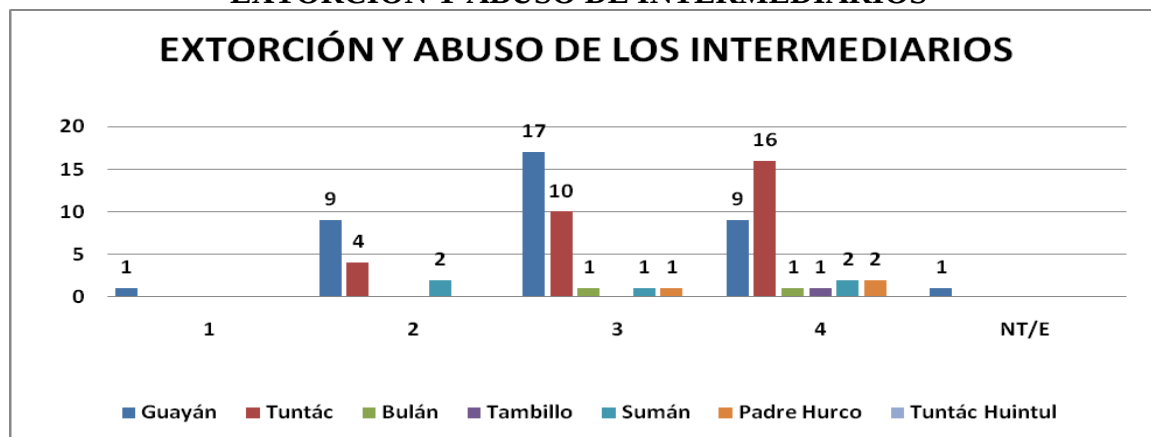
EXTORCIÓN Y ABUSO DE LOS INTERMEDIARIOS

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	1							1
2	9	4			2			15
3	17	10	1		1	1		30
4	9	16	1	1	2	2		31
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 79
EXTORCIÓN Y ABUSO DE INTERMEDIARIOS



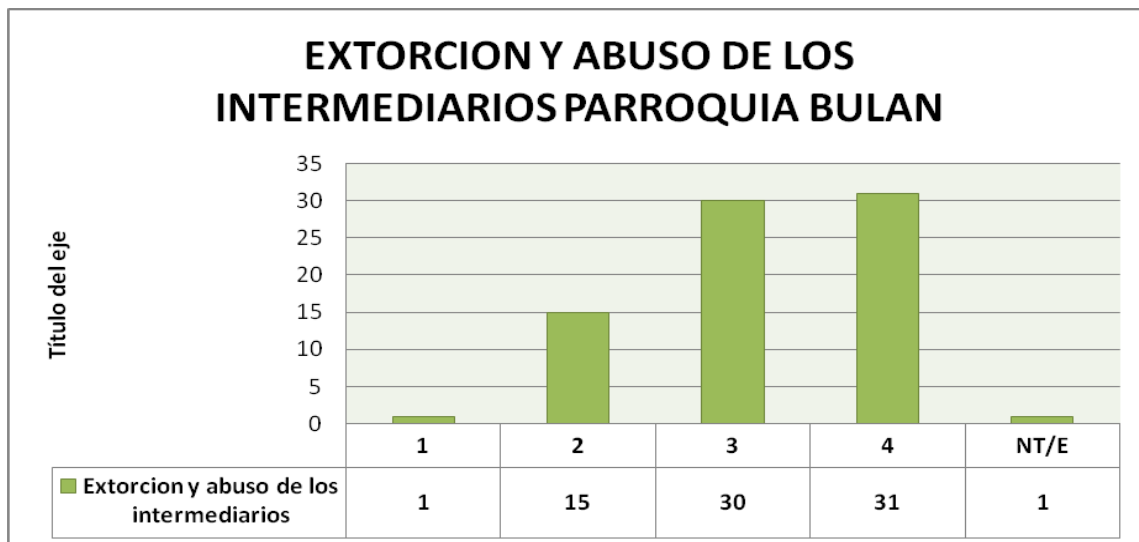
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico las comunidades de Guayan y Tuntác no consideran como problema a la extorsión y abuso de los intermediarios en cuanto a la volatilidad de precios del tomate. Las comunidades de Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco y Tuntác Huintul lo consideran problema pero muy pocos agricultores. A continuación en el siguiente grafico se demuestra si la extorsión y abuso de los intermediarios es un problema grave para los agricultores de la parroquia Bulán.



GRAFICO N° 80
EXTORCION Y ABUSO DE INTERMEDIARIOS
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

La mayor parte de los agricultores de la parroquia Bulán no consideran como un problema grave a la extorsión y abuso de los intermediarios que afecte a la volatilidad de precios que existe en la parroquia en cuanto al tomate de mesa, es decir 31 agricultores consideran en un rango de 4, seguido de 30 agricultores lo califican en un rango de 3 y 15 agricultores califican en un rango de 2, sin embargo existe un agricultor que no tiene experiencia en cuanto a la producción de tomate.

2.2.3.5 Especulación

Conocer si la especulación se considera un problema grave que afecte en la volatilidad de precios de tomate en las comunidades de la parroquia, es decir como consideran los agricultores de tomate a la especulación, y en que rango lo califican como problema que afecte a la volatilidad de precios del tomate de la parroquia Bulán, esto se detalla en la siguiente tabla.



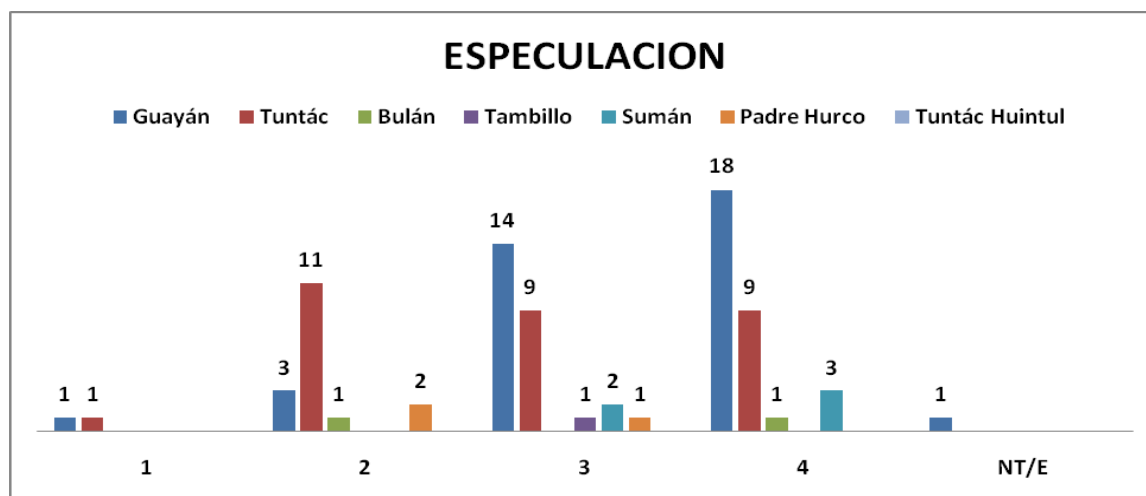
TABLA N° 51
ESPECULACIÓN

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	1	1						2
2	3	11	1			2		17
3	14	9		1	2	1		27
4	18	9	1		3			31
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 81
ESPECULACION



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

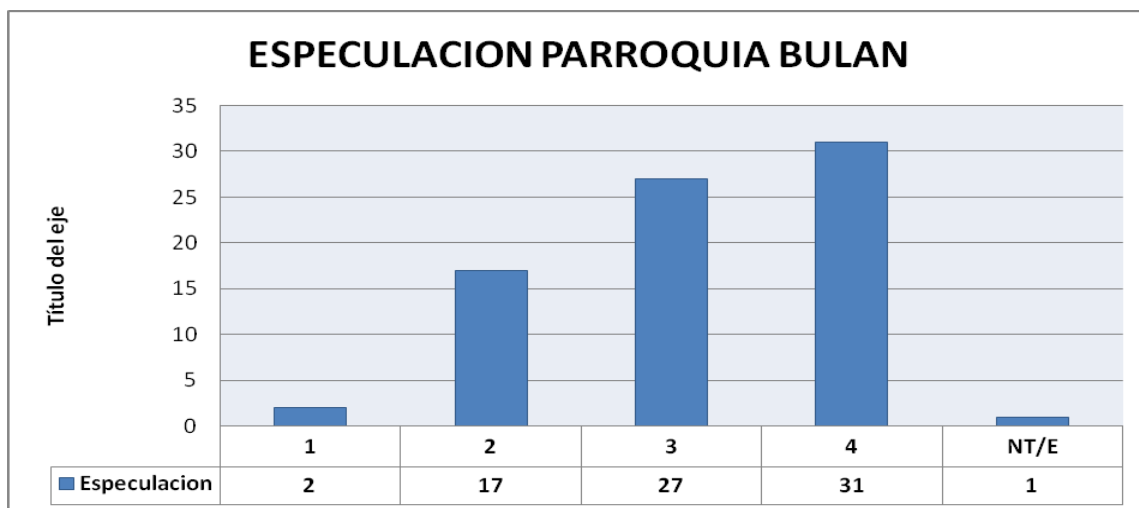
Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico la especulación para las comunidades Guayan y Tuntác no se considera como un problema, seguido del resto de comunidades que lo consideraban como problema pero muy pocos agricultores, es decir la especulación no viene siendo un problema en cuanto a la volatilidad de los precios del tomate. A continuación en el siguiente grafico se presenta si la especulación es considerada un problema para el precio del tomate en la parroquia Bulán.

GRAFICO N° 82



ESPECULACIÓN PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el grafico, 31 agricultores no consideran un problema a la especulación, seguido de 17 personas que no consideran como un problema grave y dos personas lo consideran como problema en cuanto a la volatilidad de precios en la parroquia, es decir la mayoría de agricultores no lo consideran como problema y califican en un rango de 4 por tal razón no afecta a la volatilidad de precios del tomate.

2.2.3.6 Comercialización

En la comercialización del tomate, el factor determinante es la aceptación por parte del consumidor, y este a su vez exige un tomate de buen tamaño, color y forma; así mismo, un cierto grado de madurez, frescura, sabor y aspecto, y en un segundo plano el valor nutritivo y su precio en el mercado. De esta manera se pretende conocer como esta siendo comercializado el tomate de mesa e identificar el acopio del mismo en cada una de las comunidades de la parroquia, esto se detalla en la siguiente tabla.



2.2.3.6.1 Identificación del Acopio

TABLA N°52
IDENTIFICACION DEL ACOPIO

IDENTIFICACION DEL ACOPIO	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Bodegaje en la UPA	37	30	2	1	5	3	0	78
Bodegaje fuera de la UPA	0	0	0	0	0	0	0	0
Dentro de la parroquia	0	0	0	0	0	0	0	0
Fuera de la parroquia	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 83
IDENIFICACION DE ACOPIO



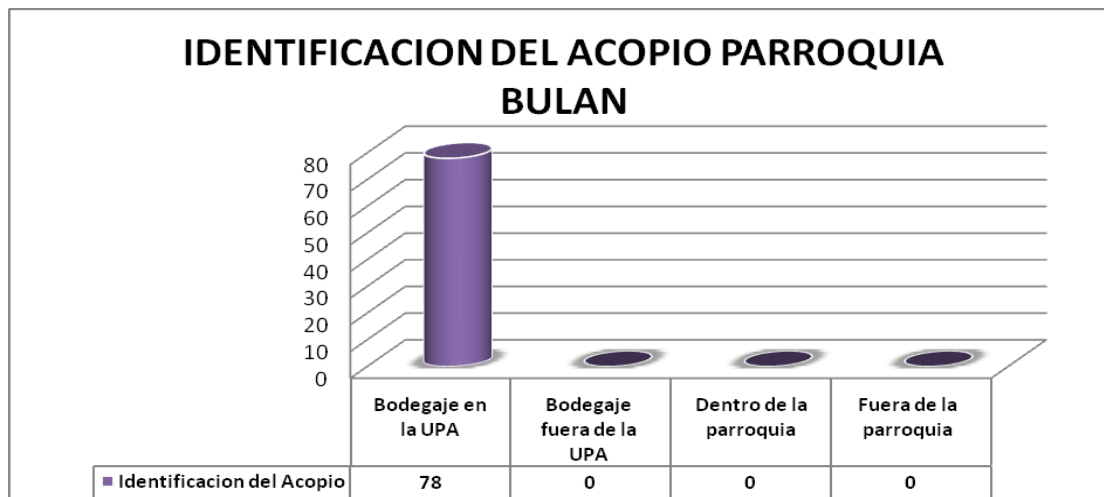
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico el bodegaje del tomate es en la UPA, la comunidad de Guayán representa el mayor número de agricultores que lo realizan, seguido de Tuntác con 30 agricultores. Las comunidades de Bulán, Tambillo, Sumán, padre Hurco y Tuntác Huintul representan un mínimo de agricultores que lo realizan en la propia Unidad Productiva Agrícola. A continuación en el siguiente grafico se demuestra la identificación de la acopio a nivel de la parroquia Bulán.



GRAFICO N° 84
IDENTIFICACION DEL ACOPIO PARROQUIA
BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

El bodegaje en la parroquia es realizada en la misma unidad productiva agrícola, ahí se realiza la clasificación del tomate, para este a su vez sea entregado directamente o al intermediario, es por tal razón que la mayor parte de los agricultores realizan el bodegaje en la propia UPA, estos resultados se obtuvieron de la investigación de campo realizada a los productores de tomate de la parroquia Bulán.

2.2.3.6.2. Forma de Comercialización

Conocer cuál es la forma de comercialización de los agricultores de la parroquia por cada una de sus comunidades, es decir si lo realizan directamente al consumidor o mediante un intermediario, esto se realizó a través de una investigación de campo desarrollada en la parroquia y a sus productores de tomate y se detalla en la siguiente tabla.



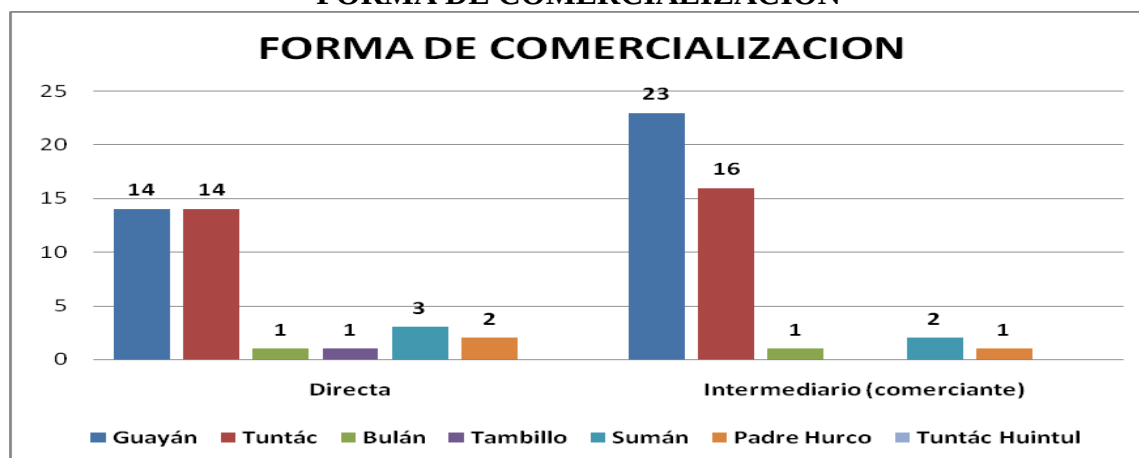
TABLA N° 53
FORMA DE COMERCIALIZACION

Forma de comercialización	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
Directa	14	14	1	1	3	2	0	35
Intermediario (comerciante)	23	16	1		2	1	0	43
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 85
FORMA DE COMERCIALIZACIÓN



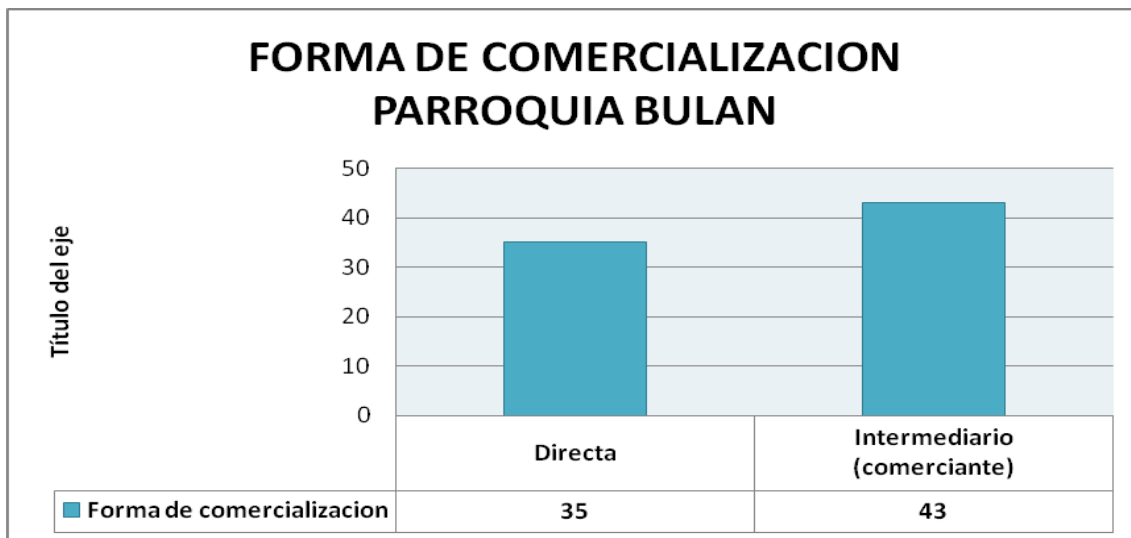
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico las comunidades de Guayan y Tuntác lo realizan directamente y con intermediarios, es decir 23 agricultores de Guayan lo entregan a un intermediario y 16 agricultores de la comunidad de Tuntác, sin embargo existen 14 agricultores de las dos comunidades que lo entregan directamente al consumidor, lo cual hace que la mayor parte se ha entregado a intermediarios. El resto de comunidades lo realizan directamente y a través de intermediarios pero un mínimo de agricultores. A continuación en el siguiente gráfico se demuestra la forma de comercializar el tomate de mesa de la parroquia Bulán



GRAFICO N° 86
FORMA DE COMERCIALIZACION PARROQUIA
BELÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

La comercialización se la realiza de 2 maneras directamente y al intermediario, de manera directa la realizan 35 agricultores productores, y los 43 entregan a un intermediario. Por lo general estos intermediarios son de la ciudad de Cuenca y de la región costa, ellos comercializan el producto en mercados nacionales, estos son datos realizados a los productores de tomate en la parroquia.

2.2.3.6.3. Comercialización Directa

Conocer si la comercialización directa del tomate lo realiza In Situ, en mercados locales o si lo entregan algunas ciudades del país, por tal razón que opto por realizar una investigación de campo realizada a los productores de tomate con el fin de conocer la comercialización de la hortaliza en la parroquia y por comunidad, esto se detalla en la siguiente tabla.



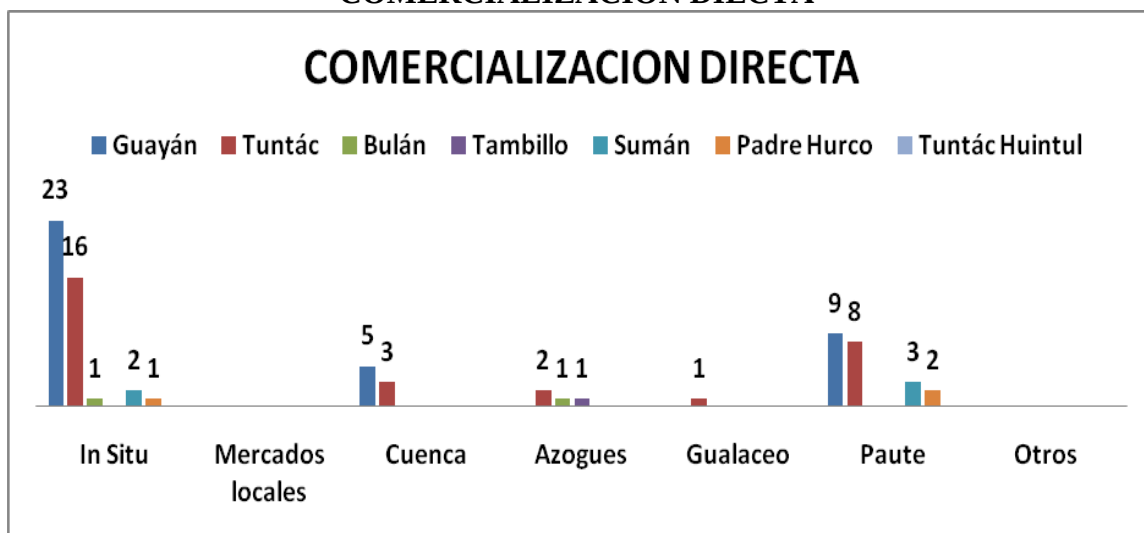
TABLA N° 54
COMERCIALIZACION DIRECTA

Comercialización Directa	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
In Situ	23	16	1	0	2	1	0	43
Mercados locales	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuenca	5	3	0	0	0	0	0	8
Azogues	0	2	1	1	0	0	0	4
Gualaceo	0	1	0	0	0	0	0	1
Paute	9	8	0	0	3	2	0	22
Otros	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 87
COMERCIALIZACIÓN DIRECTA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

La comercialización directa es efectuada en ciudades como Cuenca, Gualaceo, Azogues y paute. Vemos que 43 personas comercializan in situ, ya que entregan el producto a comerciantes intermediarios, la ventaja de este tipo de comercialización es que no existen costos de transporte. En mercados locales no existe productor alguno que venda,

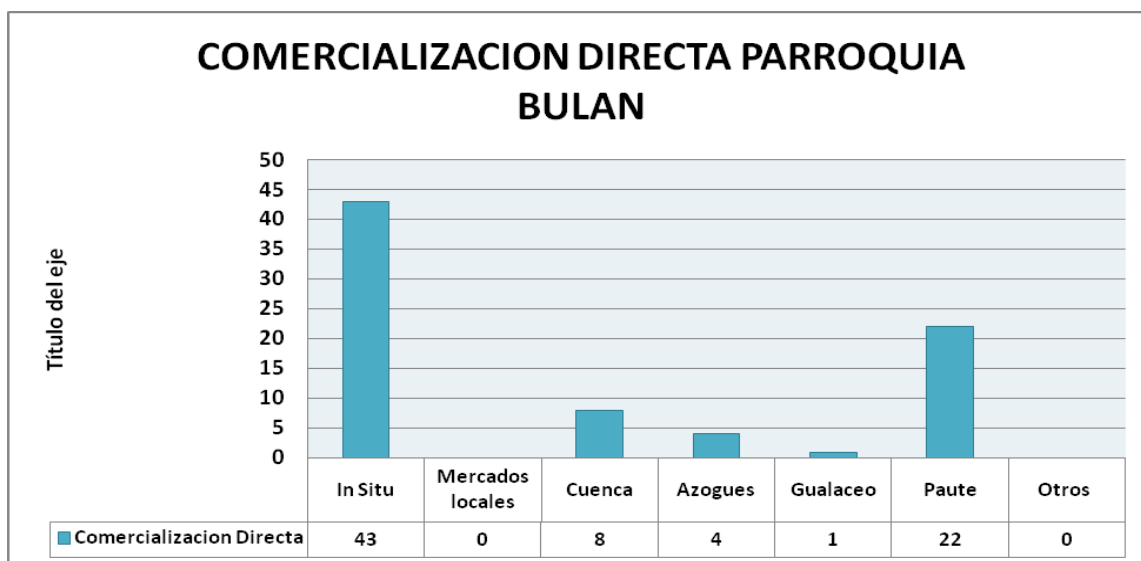


esto por la inexistencia de mercados dentro de la parroquia, y obligatoriamente debe ser trasladado o vendido en otras ciudades.

La mayor parte de los productores venden en Paute ya que es el mercado más cercano a la parroquia, además de tener fácil acceso para el comercio.

De las 78 encuestados 8 venden en la ciudad de Cuenca, 4 en Azogues y 1 en Gualaceo. Este bajo índice de ventas en otros mercados se debe a las barreras comerciales, que hay en cada uno de las ciudades. A continuación en el siguiente gráfico se demuestra la comercialización directa del tomate de mesa de toda la parroquia Bulán.

GRAFICO N° 88
COMERCIALIZACION DIRECTA PARROQUIA
BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico, existen 43 agricultores que lo realizan In Situ, seguido de 22 agricultores que lo entregan a Paute y 8 agricultores a Cuenca, 4 en Azogues y solo un agricultor que entrega a Gualaceo, es por tal razón que la comercialización directa de acuerdo al análisis realizado es en In Situ la mayoría de agricultores lo realizan.



2.2.3.6.4. Limitados niveles de producción que impiden una negociación adecuada

Conocer si los limitados niveles de producción que impiden una negociación adecuada es considerado un problema grave en la comercialización del tomate, se estableció rangos de entre 1 a 6 para así observar que tan perjudicial este puede ser, es por tal razón que se realizó una investigación de campo a los agricultores de la parroquia, todo esto se detalla en la siguiente tabla.

TABLA N° 55

LIMITADOS NIVELES DE PRODUCCIÓN QUE IMPIDEN UNA NEGOCIACIÓN ADECUADA

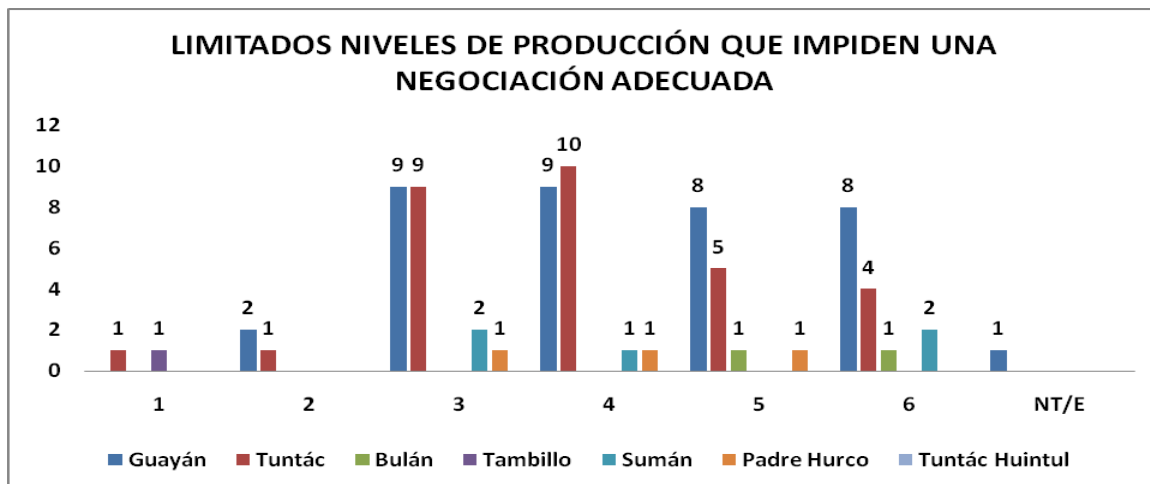
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1		1		1				2
2	2	1						3
3	9	9			2	1		21
4	9	10			1	1		21
5	8	5	1			1		15
6	8	4	1		2			15
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 89
LIMITADOS NIVELES DE PRODUCCIÓN QUE IMPIDEN
UNA NEGOCIACIÓN ADECUADA



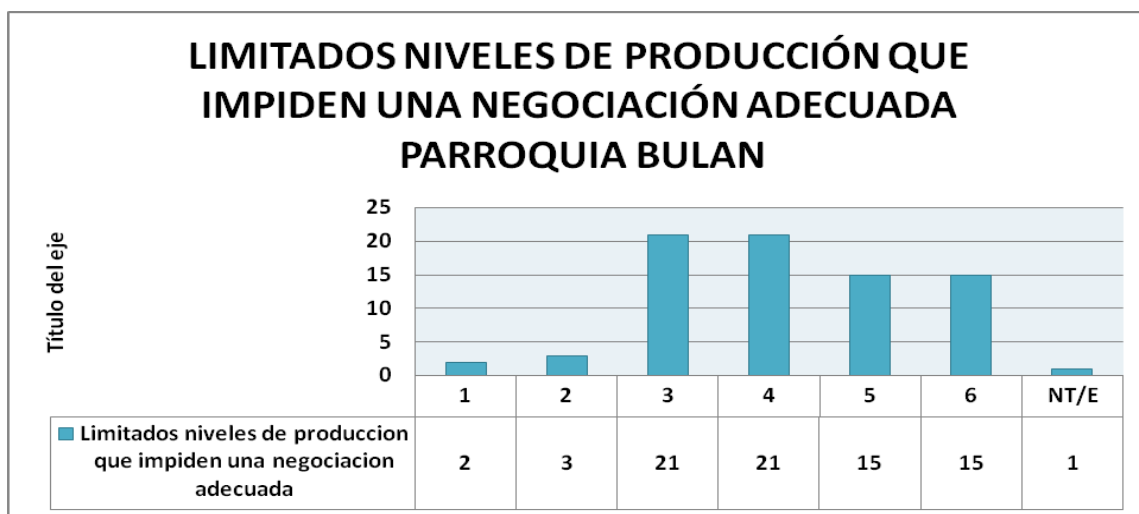
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico las comunidades de Guayan y Tuntác existen entre 8 y 9 agricultores que no lo definen como un problema que afecte a la comercialización del tomate. El resto de comunidades en pocas cantidades no lo consideran como problema de comercialización. A continuación en el siguiente grafico se demuestra que los limitados niveles de producción que impiden una negociación adecuada son considerados un problema grave para la comercialización del tomate en la parroquia Bulán.



GRAFICO N° 90
LIMITADOS NIVEELS DE PRODUCCION QUE IMPIDEN
UNA NEGOCIACION ADECUADA PARROQUIA
BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el grafico existe 21 agricultores que definen como un problema menos grave a los limitados niveles de producción que impiden una negociación adecuada que afecte a la comercialización del tomate, seguido de 15 agricultores que opinan lo mismo, en definitiva este no es considerado un problema grave en la comercialización en la parroquia.

2.2.3.6.5. Falta de organización de los Productores

Conocer si la falta de organización de los productores es un problema grave que afecte a la comercialización del tomate en las comunidades pertenecientes a la parroquia Bulán, es por tal razón que se desarrollo la investigación de campo a cada uno de los agricultores de tomate de mesa en la parroquia Bulán todo esto se detalla en la siguiente tabla.



TABLA N° 56

FALTA DE ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES

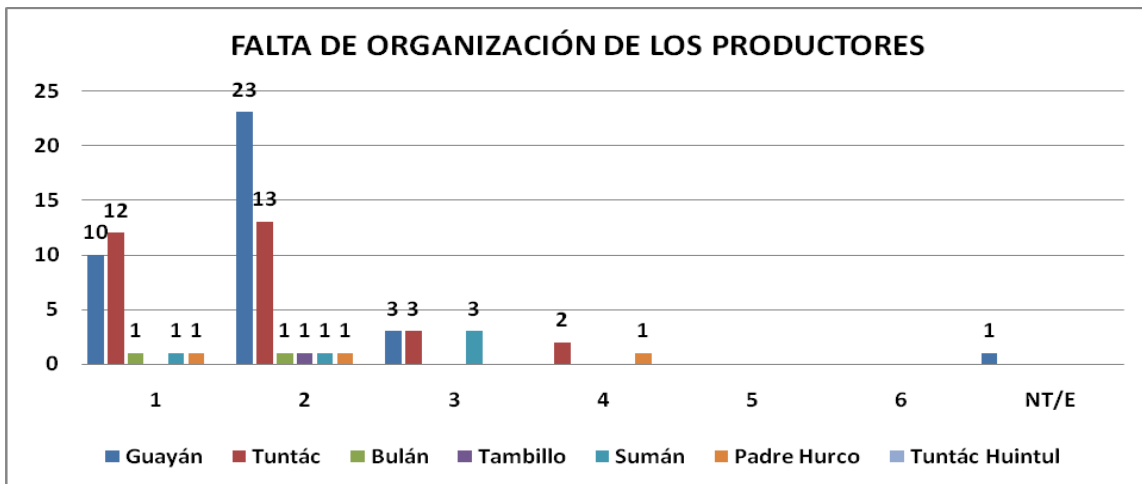
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	10	12	1		1	1		25
2	23	13	1	1	1	1		40
3	3	3			3			9
4		2				1		3
5								0
6								0
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 91

FALTA DE ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

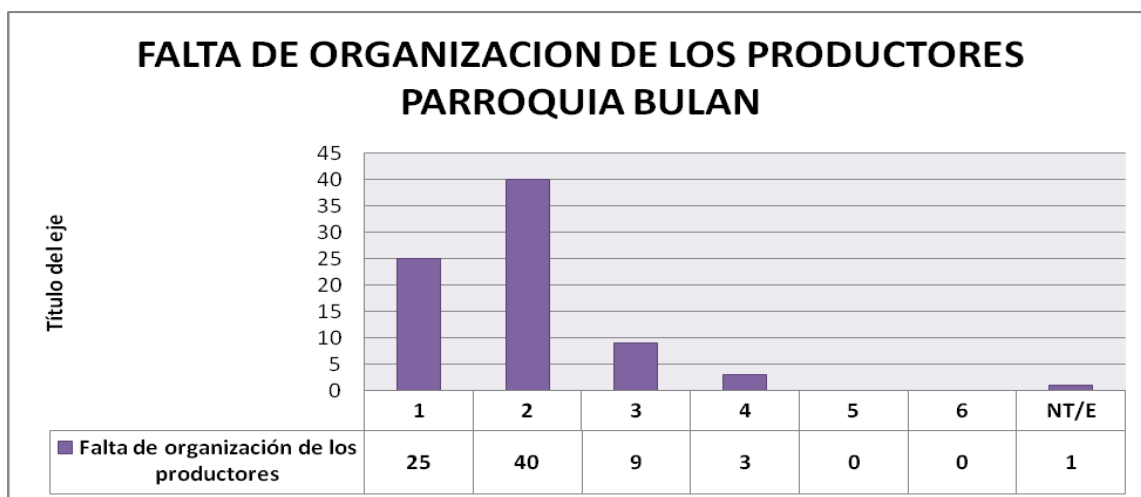
Elaboración: Las Autoras



Como se puede apreciar en el grafico la mayoría de los agricultores de guayan definen a la falta de organización per parte de los a productores como un problema a la comercialización del tomate. La comunidad de Tuntác 13 agricultores define como problema a la falta de organización de los productores en cuanto a la comercialización del tomate.

Y como se observa en el grafico el resto de comunidades los agricultores no consideran a la falta de organización peor parte de los productores como problema en la comercialización del tomate en la parroquia. A continuación en el siguiente grafico se representa si la falta de organización de los productores es un problema que afecta a la comercialización del tomate en toda la parroquia Bulán

GRAFICO N° 92
FALTA DE ORGANIZACIÓN DE LOS PRODUCTORES
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede visualizar en el grafico el mayor número de agricultores de la parroquia Bulán consideran como problema a la falta de organización de los productores en cuanto a la comercialización del tomate, existe un agricultor que no tiene experiencia en el tema, además esto arrojó como resultado al realizar el estudio de campo desarrollado en la parroquia y a los productores de tomate de mesa.



2.2.3.6.6. Falta de identificación de mercados

Conocer si la identificación de mercados es considerado como un problema grave para la comercialización del tomate en cada una de las comunidades pertenecientes a la parroquia Bulán, datos obtenidos de la investigación de campo realizada a cada uno de los productores de tomate de mesa en la parroquia todo esto se detalla en la siguiente tabla.

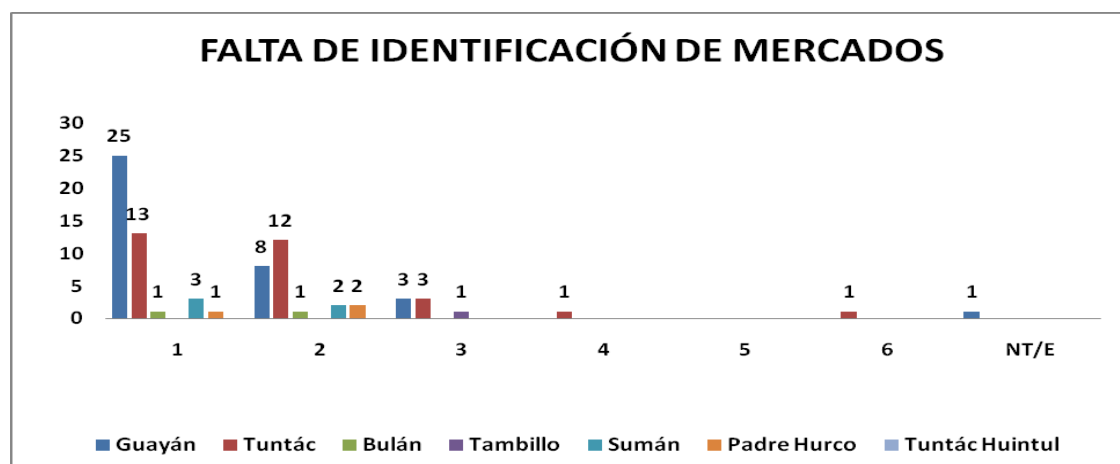
TABLA N° 57
FALTA DE IDENTIFICACIÓN DE MERCADOS

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	25	13	1		3	1		43
2	8	12	1		2	2		25
3	3	3		1				7
4		1						1
5								0
6		1						1
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 93
FALTA DE IDENTIFICACION DE MERCADOS



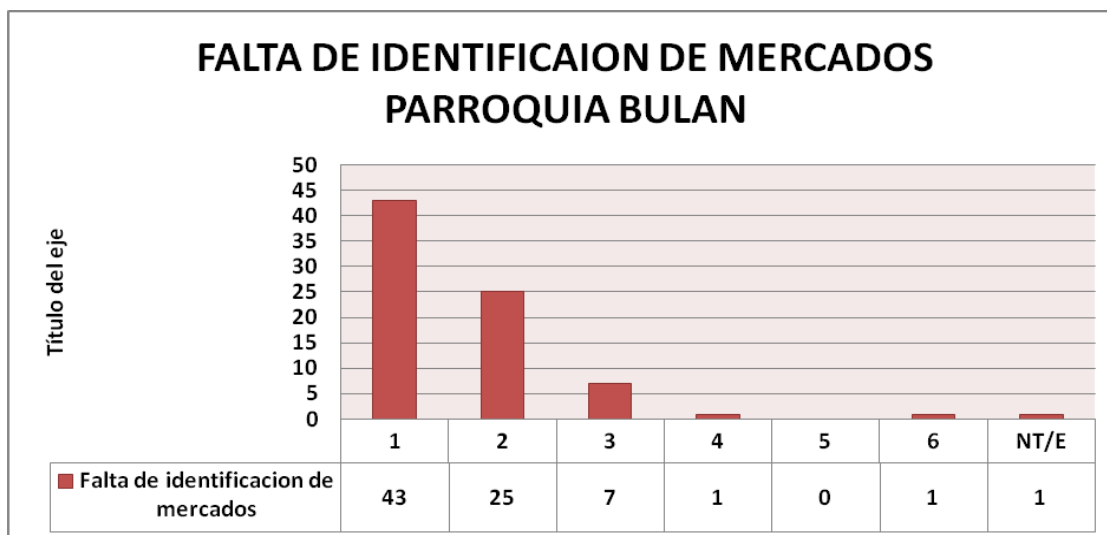
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el grafico las comunidades de Guayan y Tuntác consideran a la falta de identificación de mercados como un problema grave que ha afectado en los últimos anos a la comercialización del tomate en la comunidad. Tuntác también lo considera como un problema no muy grave pero problema, mientras que el resto de comunidades no lo definen como problema que afecte a la comercialización del tomate en la parroquia. A continuación en el siguiente grafico se demuestra si la falta de identificación de mercados es un problema grave a nivel de parroquia.

GRAFICO N° 94
FALTA DE IDENTIFICACION DE MERCADOS
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el gráfico la mayor parte de agricultores consideran a la falta de identificación de mercados como un problema grave que afecta a la comercialización del tomate en la parroquia, lo cual hace que los agricultores no puedan abastecer el tomate en su mayoría a mercados, también existe un agricultor que no tiene experiencia en la producción de tomate, por lo que los resultados arrojados de este estudio es que la la mayoría de productores lo consideran un problema grave en la comercialización de tomate.



2.2.3.6.7 Carencia de centros de acopio

Conocer si el problema de comercialización del tomate esta siendo la carencia de centros de acopio en la parroquia, los datos se tomaron en base al estudio de campo que se realizo a cada uno de los agricultores de tomate en la parroquia, se opto por realizarlo en rango desde el 1 siendo el más grave hasta 6 el menos grave que afecte a la comercialización de la hortaliza, todo esto se detalla en la siguiente tabla.

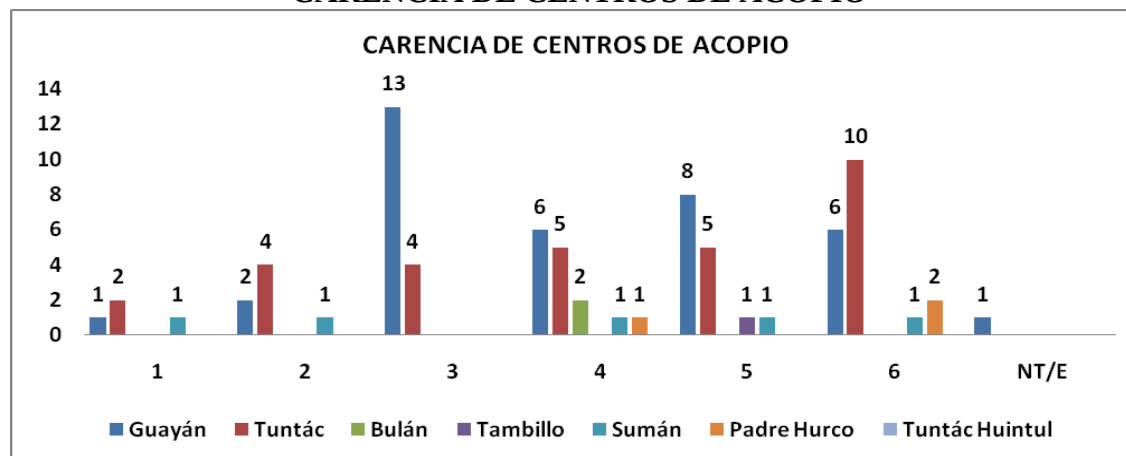
TABLA N° 58
CARENCIA DE CENTROS DE ACOPIO

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	1	2			1			4
2	2	4			1			7
3	13	4						17
4	6	5	2		1	1		15
5	8	5		1	1			15
6	6	10			1	2		19
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 95
CARENCIA DE CENTROS DE ACOPIO



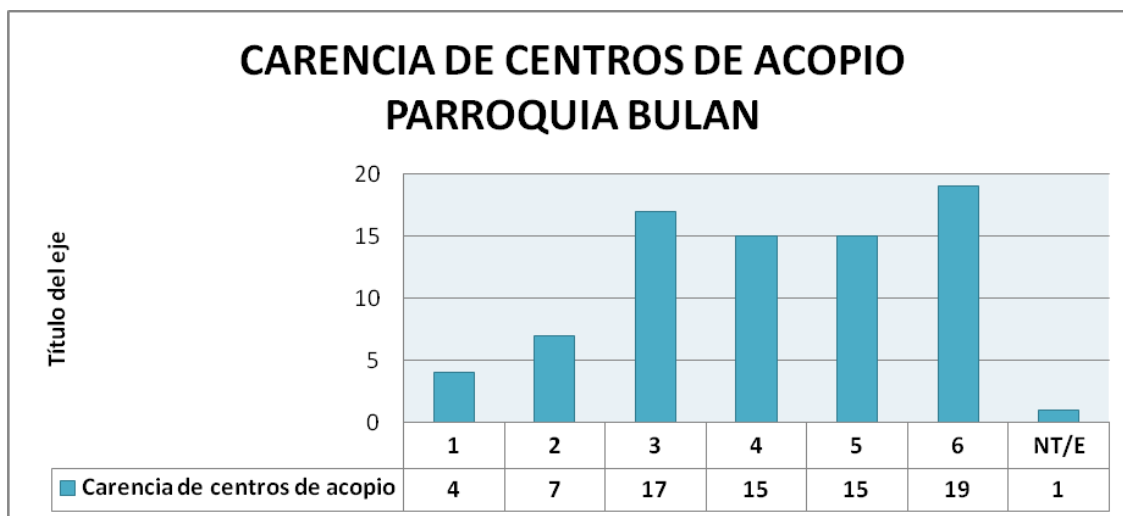
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



En la comunidad de Guayan 13 agricultores consideran como problema menos grave a la carencia de centros de acopio en la parroquia, seguido de Tuntác 10 agricultores que no lo consideran como problema. El resto de comunidades, existen pocos agricultores que definen como problema a la carencia de centros de acopio en la parroquia A continuación en el siguiente grafico se presenta si la carencia de centros de acopio en la parroquia es un problema que afecta a la comercialización del tomate en la parroquia Bulán.

GRAFICO N° 96
CARENCIA DE CENTROS DE ACOPIO PARROQUIA
BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico, la mayoría de agricultores no definen como un problema a la carencia de centros de acopio en la comercialización del tomate en la parroquia Bulán, es decir 19 agricultores lo califican en un rango de 6, seguido de 15 agricultores que lo consideran en un rango de 4 y 5, también existe un agricultor que no tiene experiencia alguna, además mínimas cantidades de agricultores lo consideran como problema grave que afecte a la comercialización de la hortaliza.



2.2.3.6.8. Limitación en la identificación de canales alternativos de comercialización

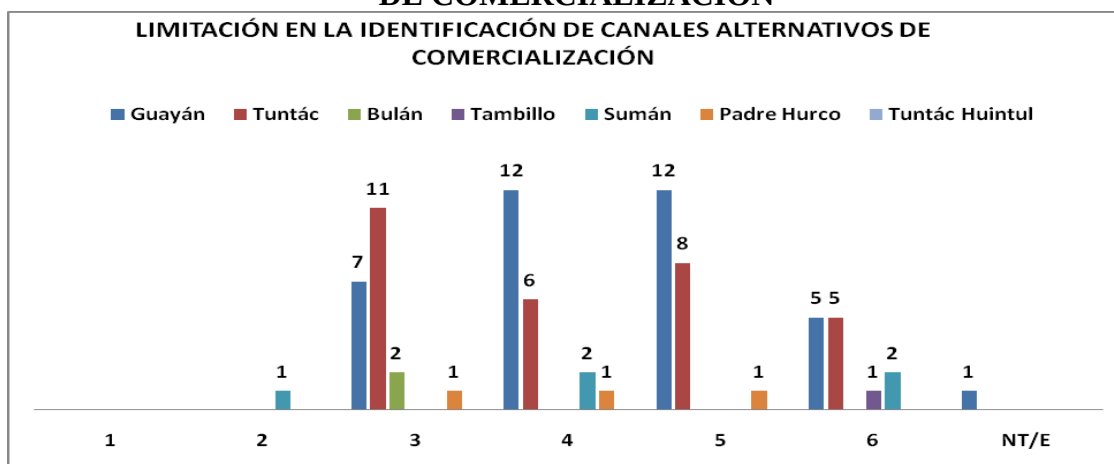
Conocer si los agricultores consideran la limitación en la identificación de canales alternativos de comercialización como un problema en la comercialización del tomate, datos que arrojaron a la investigación de campo desarrollada a los agricultores de tomate de mesa en cada una de las comunidades existentes en la parroquia, todo esto se detalla en la siguiente tabla.

TABLA N° 59
LIMITACIÓN EN LA IDENTIFICACIÓN DE CANALES ALTERNATIVOS DE COMERCIALIZACIÓN

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1								0
2					1			1
3	7	11	2			1		21
4	12	6			2	1		21
5	12	8				1		21
6	5	5		1	2			13
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute
Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 97
LIMITACIÓN EN LA IDENTIFICACIÓN DE CANALES ALTERNATIVOS DE COMERCIALIZACIÓN

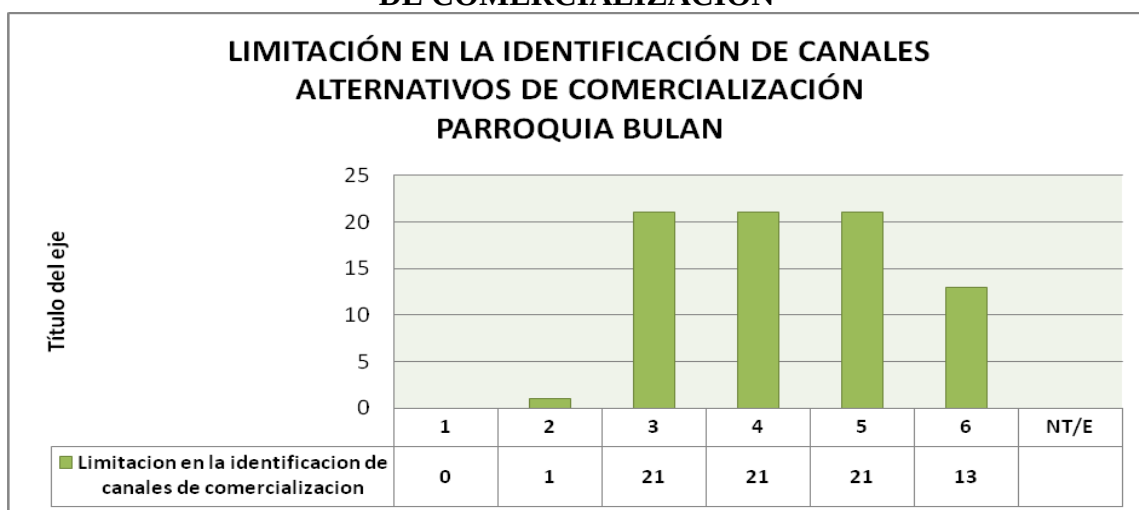


Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute
Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el grafico, la limitación en la identificación de canales alternativos de comercialización la mayoría de los agricultores de cada una de las comunidades no lo consideran como problema grave en la comercialización del tomate. A continuación en el siguiente grafico se presenta si la limitación en la identificación de canales alternativos de comercialización se considera un problema en la parroquia Bulán.

GRAFICO N° 98
LIMITACIÓN EN LA IDENTIFICACIÓN DE CANALES ALTERNATIVOS DE COMERCIALIZACIÓN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

La mayoría de los encuestados no definen como un problema grave a la limitación en la identificación de canales alternativos de comercialización que pueda afectar al tomate al momento de ser comercializado, es por eso que la mayoría de productores de tomate lo calificaron en 3 a 5 siendo no muy perjudicial para la comercialización de la hortaliza, realizada en la parroquia Bulán.



2.2.3.6.9. Limitación en el mantenimiento continuo de volúmenes y calidad

Conocer si la limitación en el mantenimiento continuo de volúmenes y calidad es un problema que afecte a la comercialización del tomate en cada una de sus comunidades, todo esto se obtuvo a la investigación de campo realizada a los productores de tomate de mesa en la parroquia, para esto se estableció rangos desde 1 siendo el mas grave y 6 el menos grave, todo esto se detalla en la siguiente tabla.

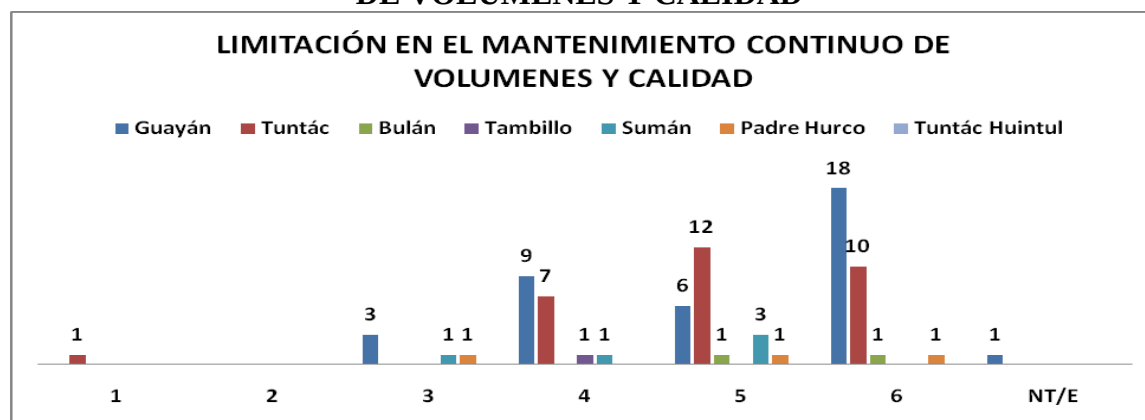
TABLA N° 60
LIMITACIÓN EN EL MANTENIMIENTO CONTINUO
DE VOLUMENES Y CALIDAD

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1		1						1
2								0
3	3				1	1		5
4	9	7		1	1			18
5	6	12	1		3	1		23
6	18	10	1			1		30
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 99
LIMITACIÓN EN EL MANTENIMIENTO CONTINUO
DE VOLUMENES Y CALIDAD



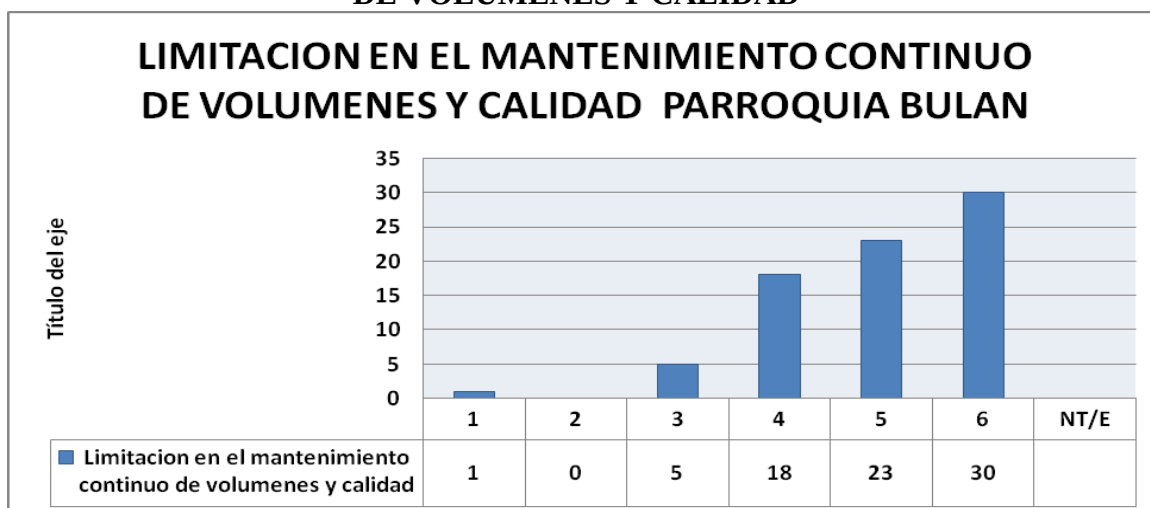
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede apreciar en el grafico las comunidades de Guayan y Tuntác no consideran como problema grave a la limitación en el mantenimiento continuo de volúmenes y calidad. El resto de comunidades existe un mínimo de agricultores que lo consideren como problema la mayor parte no lo consideran como problema que afecte a la comercialización del tomate en a parroquia. A continuación en el siguiente gráfico se presenta si la limitación en el mantenimiento continuo de volúmenes y calidad es considerada un problema a nivel de parroquia.

GRAFICO N° 100
LIMITACIÓN EN EL MANTENIMIENTO CONTINUO
DE VOLUMENES Y CALIDAD



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el grafico la mayoría de agricultores no lo consideran como problema grave que pueda afectar a la comercialización del tomate en la parroquia, por tal razón que la mayoría de los agricultores lo calificaron en un rango de 6 es decir no muy grave que afecte ala comercialización de la hortaliza, estos datos se obtuvieron en el estudio de campo realizado a cada agricultor con el fin de tener una visión de cómo se encuentra siendo comercializado el tomate en la zona.



2.3 Problemática de la producción

Identificar por su importancia la problemática de la producción de tomate de mesa en la parroquia Bulán, la misma que se estableció en rangos para de esta manera conocer que perjudicial podría ser en la producción de tomate, se realizó a través de una investigación de campo los resultados se detallan en la siguiente tabla.

TABLA N° 61
BAJA PRODUCTIVIDAD POR INVERNADERO

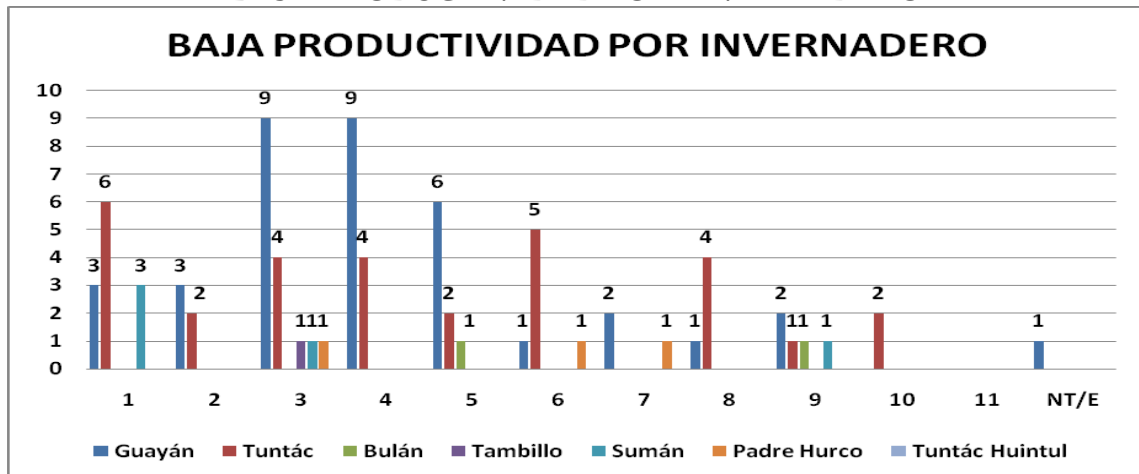
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	3	6			3			12
2	3	2						5
3	9	4		1	1	1		16
4	9	4						13
5	6	2	1					9
6	1	5				1		7
7	2	0				1		3
8	1	4						5
9	2	1	1		1			5
10		2						2
11		0						0
NT/E	1	0						1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



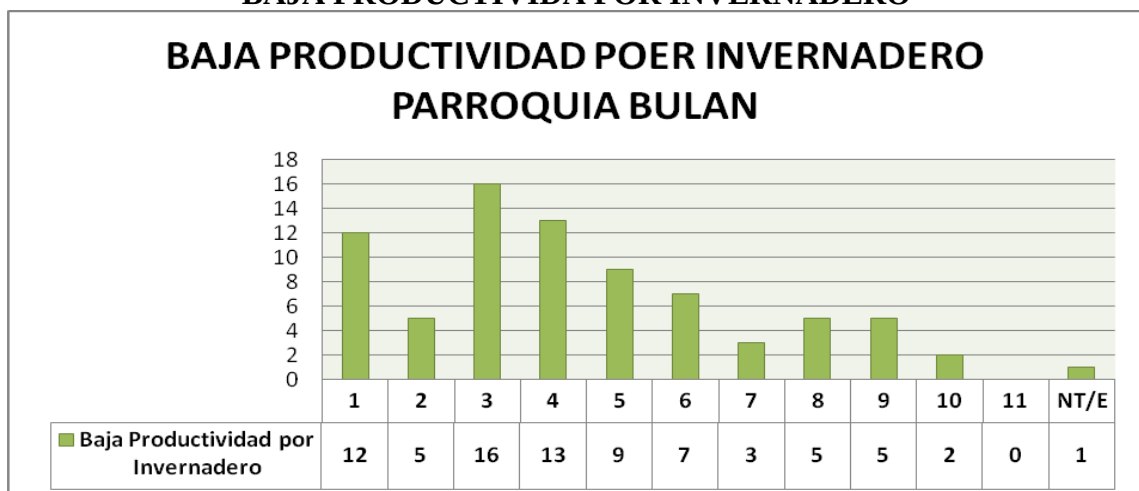
GRAFICO N° 101
BAJA PRODUCTIVIDAD POR INVERNADERO



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute
Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico, de acuerdo a su importancia los agricultores de la comunidad Guayán lo consideran como un problema de rango 3 menos grave. Tuntác la mayoría de agricultores consideran a la baja productividad por invernadero como un rango de 1 es decir un problema grave. El esto de comunidades no lo consideran como un problema grave en la producción de tomate de mesa en la parroquia. A continuación en el siguiente grafico se aprecia si la baja productividad por invernadero es considerado un problema grave de acuerdo a su importancia en toda la parroquia Bulán

GRAFICO N° 102
BAJA PRODUCTIVIDA POR INVERNADERO



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute
Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el gráfico la mayor parte de los agricultores es decir 16 lo califican en un rango de 3 como problema menos grave, seguido de 13 agricultores que lo califican en un rango de 4 y 12 agricultores en un rango 1 es decir un problema grave que afecta a la producción del tomate de mesa en la parroquia, estos datos se obtuvieron al estudio de campo realizado en la parroquia a través de cada uno de los agricultores de la zona.

TABLA N° 62
ALTO COSTO DE LA INVERSIÓN (INSTALACIONES)

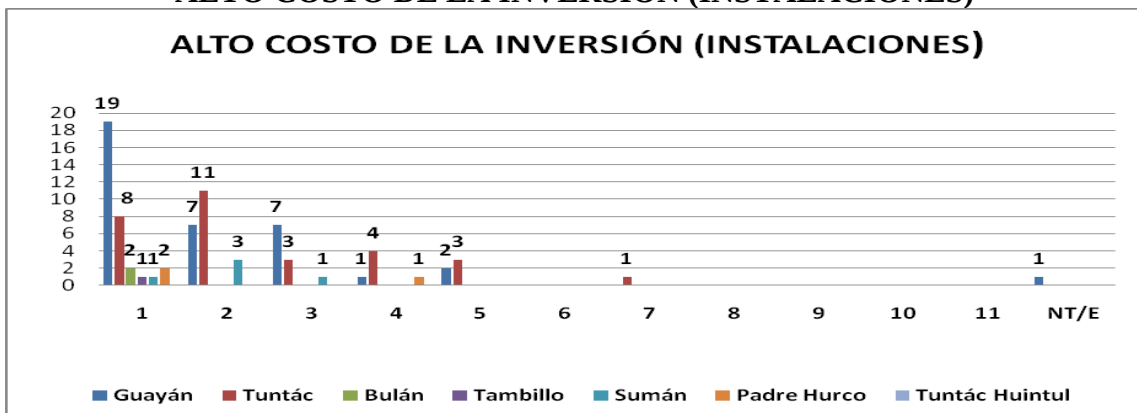
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	19	8	2	1	1	2		33
2	7	11			3			21
3	7	3			1			11
4	1	4				1		6
5	2	3						5
6								0
7		1						1
8								0
9								0
10								0
11								0
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



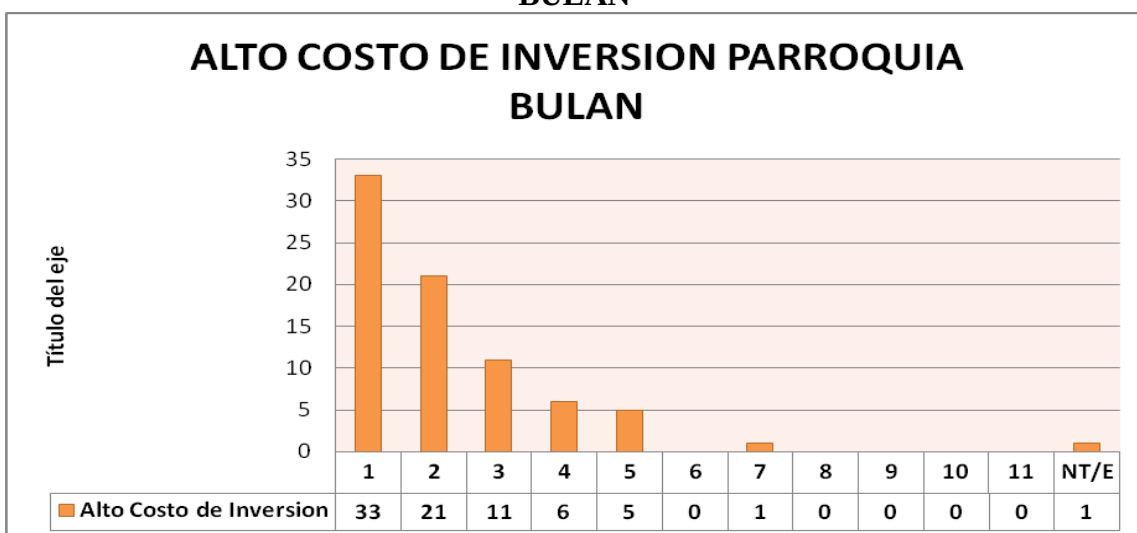
GRAFICO N° 103
ALTO COSTO DE LA INVERSIÓN (INSTALACIONES)



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute
Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico la comunidad de Guayan definen de acuerdo as u importancia que el alto costo de la inversión es un problema muy grave en la producción de tomate de mesa en la parroquia. Tuntác lo considera como un problema de rango de 2 que lo definen 11 agricultores. El resto de comunidades no lo consideran como un problema en la producción de tomate en la parroquia. A continuación en el siguiente grafico se demuestra si el alto costo de la inversión es considerado un problema a nivel de parroquia.

GRAFICO N° 104
ALTO COSTO DE INVERSIÓN PARROQUIA
BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute
Elaboración: Las Autoras



Como se visualiza en el grafico, 33 agricultores lo consideran como el problema mas grave en la producción de tomate, seguido de 21 agricultores que lo califican en un rango de 2 no muy grave y 11 agricultores en un rango de 3 y 5 agricultores en un rango de 5 no lo consideran como problema, estos datos se obtuvieron a través del estudio de campo realizado a los agricultores de la parroquia.

TABLA N° 63

ALTOS COSTOS DE LA SEMILLA E INSUMOS

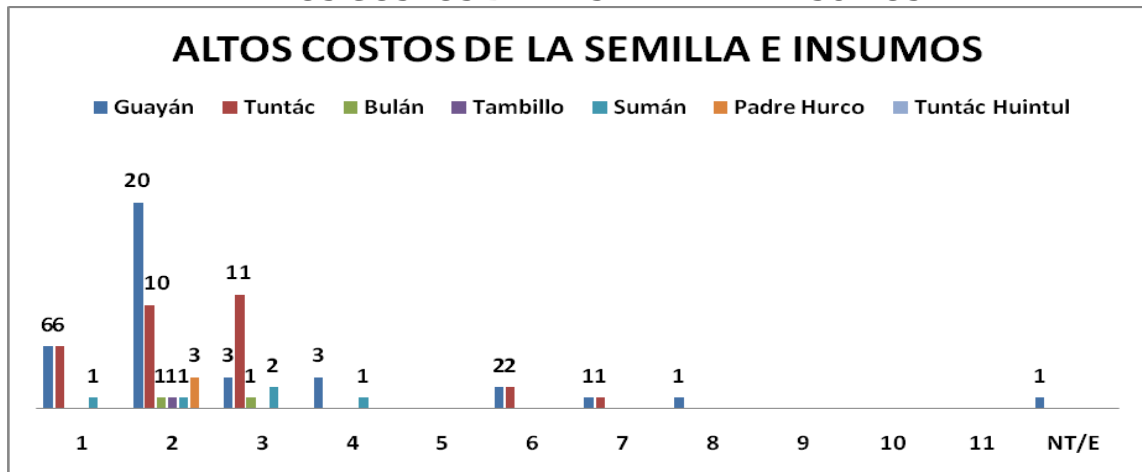
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	6	6	0	0	1			13
2	20	10	1	1	1	3		36
3	3	11	1	0	2			17
4	3	0	0	0	1			4
5	0	0	0	0	0			0
6	2	2	0	0	0			4
7	1	1	0	0	0			2
8	1	0	0	0	0			1
9	0	0	0	0	0			0
10	0	0	0	0	0			0
11	0	0	0	0	0			0
NT/E	1	0	0	0	0			1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N°105
ALTOS COSTOS DE LA SEMILLA E INSUMOS

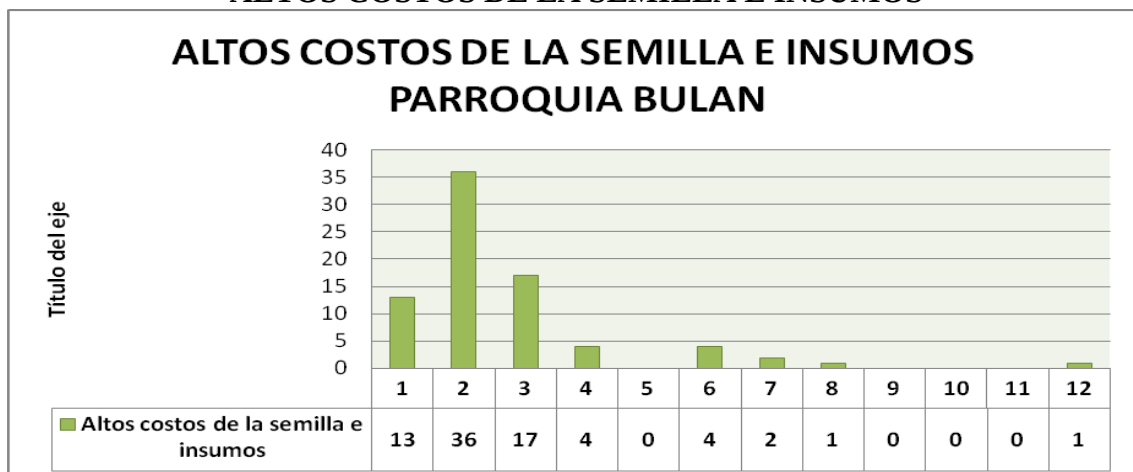


Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico la comunidad de Guayan 20 agricultores lo califican en un rango 2 es decir un problema menos grave, seguido de la comunidad de Tuntác que se encuentra en un rango de 2 a 3 siendo no considerado como un problema muy grave para la producción de tomate. El resto de comunidades no lo califican como un problema grave que afecte a la producción de tomate. A continuación en el siguiente grafico se demuestra si los altos costos de la semilla e insumos en un problema que afecte a la producción de tomate en la parroquia Bulán.

GRAFICO N° 106
ALTOS COSTOS DE LA SEMILLA E INSUMOS



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede apreciar en el grafico la mayor parte de los agricultores lo califican en un rango de 2 es decir convirtiéndose en problema menos grave que afecte en la producción del tomate en la parroquia, estos datos se obtuvieron a través de una investigación realizada a los productores de tomate de mesa, y arrojaron que no lo consideran un problema tan grave que afecte a la producción de tomate.

TABLA N° 64
COSTO DE LA MANO DE OBRA

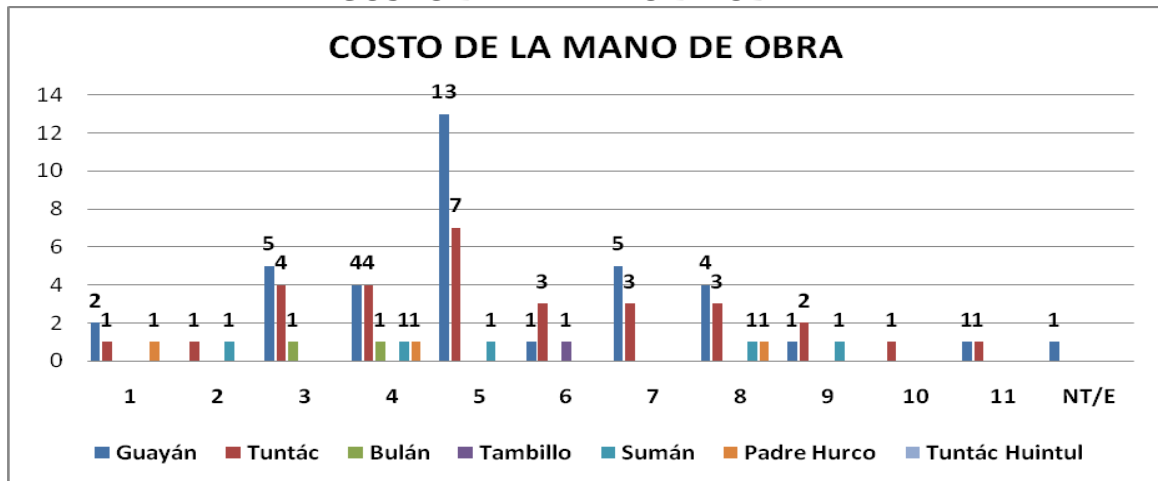
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	2	1				1		4
2		1			1			2
3	5	4	1					10
4	4	4	1		1	1		11
5	13	7			1			21
6	1	3		1				5
7	5	3						8
8	4	3			1	1		9
9	1	2			1			4
10		1						1
11	1	1						2
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N°107
COSTO DE LA MANO DE OBRA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico, 13 agricultores de la comunidad Guayan lo califican en un rango de 5 es decir un problema no muy grave para la producción de tomate. La comunidad de Tuntác existe 7 agricultores que lo clasifican en un rango de 5 siendo este un problema no muy grave. El resto de comunidades no lo consideran como un problema para la producción de tomate en la parroquia. A continuación en el siguiente grafico se demuestra si el costo de la mano de obra es considerado un problema grave dentro de la parroquia Bulán

GRAFICO N°108
COSTO DE LA MANO DE OBRA



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se observa en el grafico la mayoría de los agricultores lo califican en un rango de 5 es decir un problema no muy grave para la producción de tomate en la parroquia, estos datos arrojaron de acuerdo a la encuesta realizada a los productores de tomate de mesa en cada una de las comunidades pertenecientes a la parroquia Bulán, con el fin de conocer que piensan ellos sobre la escasez de la mano de obra como problema que aqueje a la producción de la hortaliza.

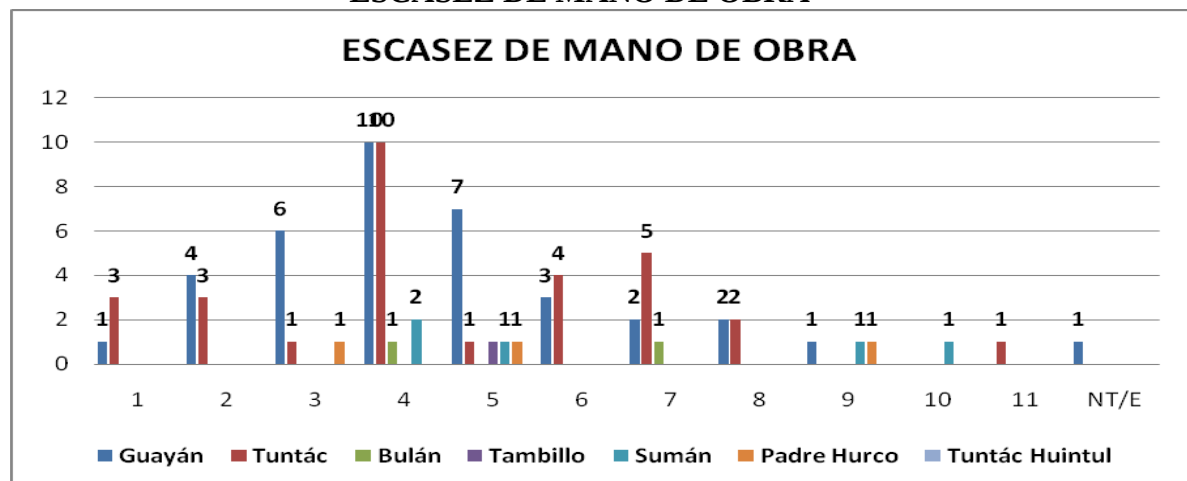
**TABLA N° 65
ESCASEZ DE MANO DE OBRA**

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	1	3						4
2	4	3						7
3	6	1				1		8
4	10	10	1		2			23
5	7	1		1	1	1		11
6	3	4						7
7	2	5	1					8
8	2	2						4
9	1				1	1		3
10					1			1
11		1						1
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

**GRAFICO N° 109
ESCASEZ DE MANO DE OBRA**



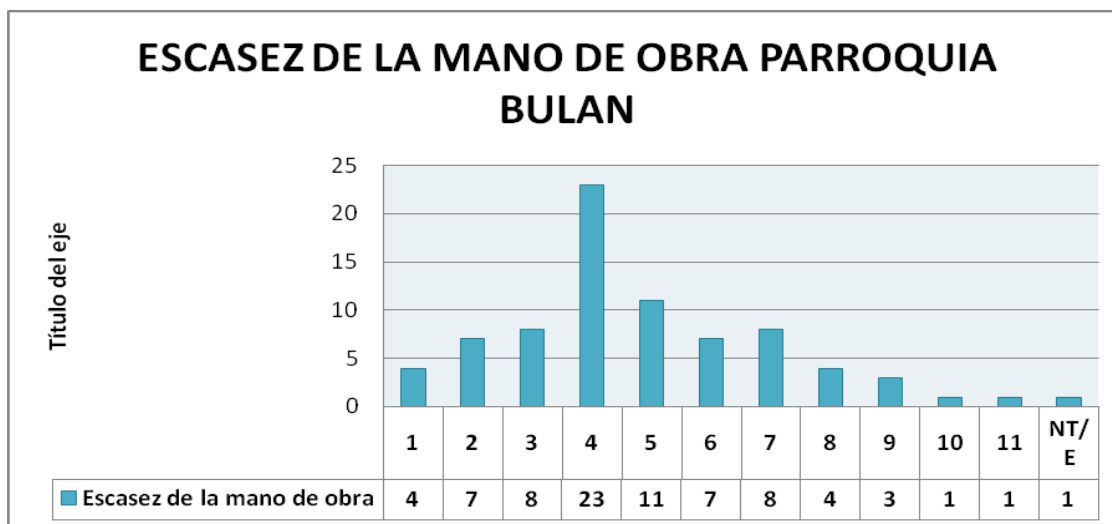
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se pueda observar en el gráfico, 10 agricultores tanto de Guayan como de Tuntác lo califican en un rango de 4 es decir un problema no muy grave para la producción de tomate. El resto de comunidades lo califican en distintos rangos, es decir no lo consideran como problema a la escasez de mano de obra. A continuación en el siguiente grafico se demuestra si la escasez de la mano de obra es considerada un problema a nivel de parroquia.

GRAFICO N° 110
ESCASEZ DE LA MANO DE OBRA PARROQUIA
BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico, 23 agricultores de toda la parroquia Bulán lo califican a la escasez de la mano de obra en un rango de 4, considerado un problema no muy grave de acuerdo a su importancia, este a su vez no afecta a la producción del tomate, estos datos se obtuvieron a través de la investigación de campo, arrojaron que no lo consideran como problema que afecte a la producción de la hortaliza.



TABLA N° 66

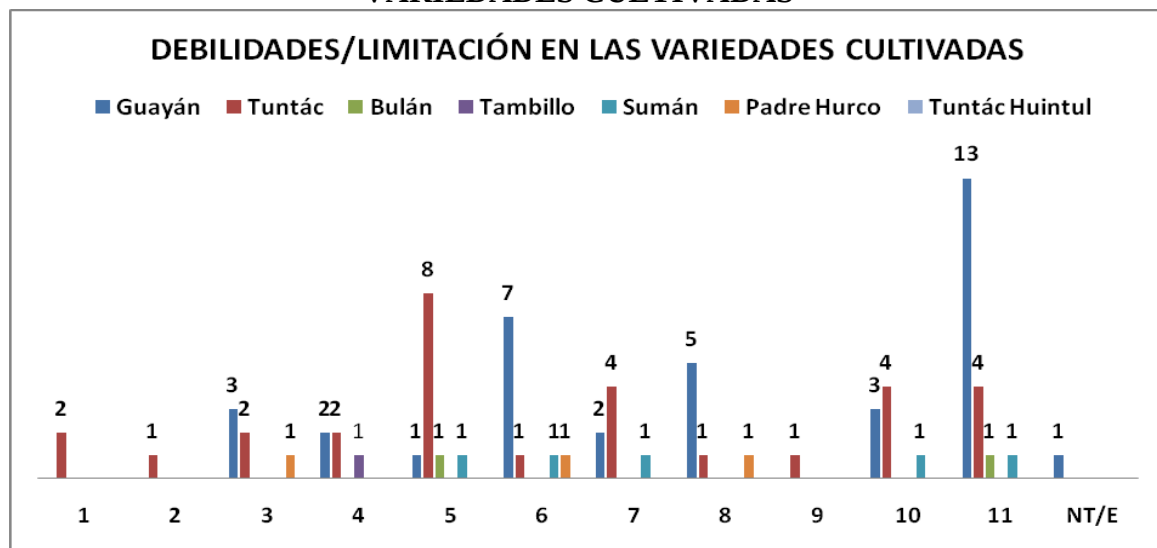
DEBILIDADES/LIMITACIÓN EN LAS
VARIEDADES CULTIVADAS

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1		2						2
2		1						1
3	3	2				1		6
4	2	2		1				5
5	1	8	1		1			11
6	7	1			1	1		10
7	2	4			1			7
8	5	1				1		7
9		1						1
10	3	4			1			8
11	13	4	1		1			19
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 111
DEBILIDADES/LIMITACIÓN EN LAS
VARIEDADES CULTIVADAS



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

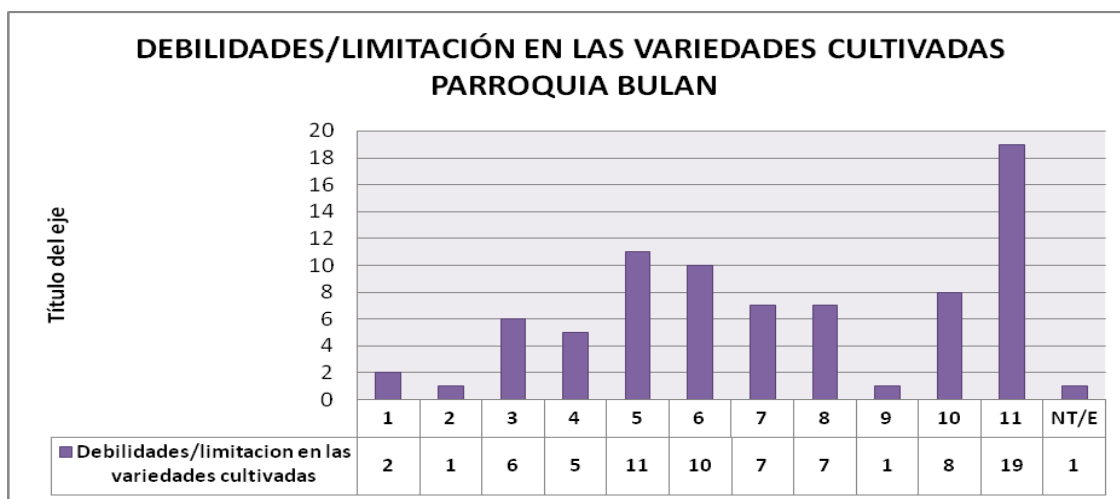
Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el grafico la mayoría de la comunidad Guayan han calificado en un rango de 11 es decir no lo consideran como problema para la producción de tomate. La comunidad de Tuntác, 8 agricultores lo califican en un rango de 5 no muy grave para la producción de tomate. El resto de comunidades lo han calificado en distintos rangos, sin duda alguna no lo consideran como problema grave.

En el siguiente grafico se demuestra si las debilidades / limitación en las variedades cultivadas se considera un problema que afecte a la producción de tomate en la parroquia Bulán.

GRAFICO N°112
DEBILIDADES/LIMITACIÓN EN LAS
VARIEDADES CULTIVADAS



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el grafico, 19 agricultores de toda la parroquia Bulán lo califican en un rango de 11 es decir no lo consideran un problema muy grave que afecte a la producción de tomate en la parroquia, estos datos se obtuvieron a través de la investigación de campo realizada a cada uno de los agricultores existentes en la parroquia Bulán.



TABLA N° 67

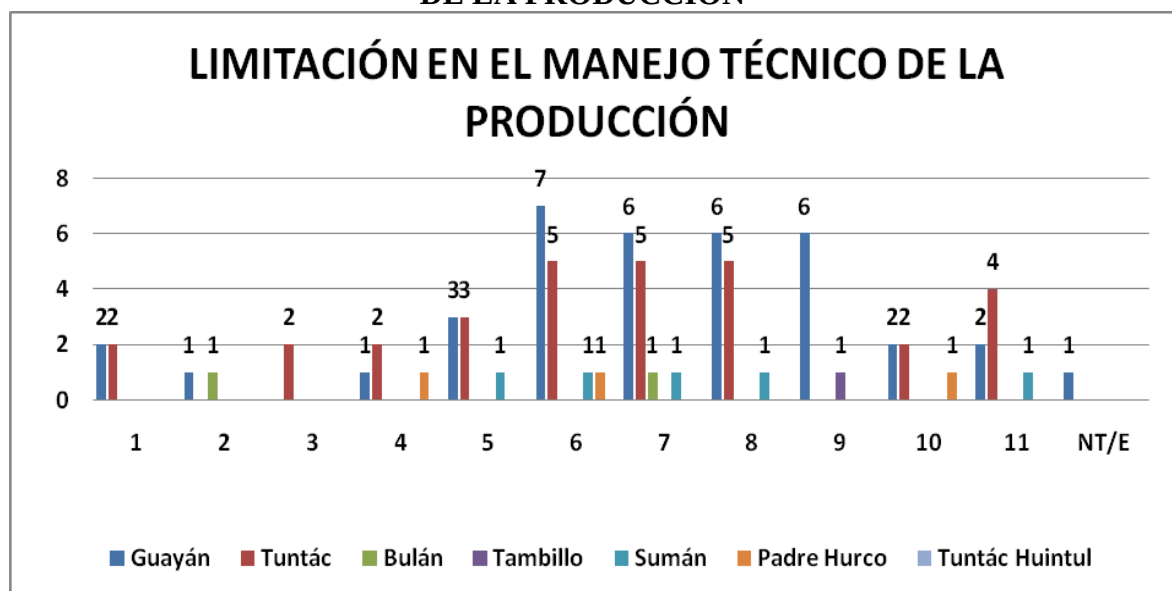
**LIMITACIÓN EN EL MANEJO TÉCNICO
DE LA PRODUCCIÓN**

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	2	2						4
2	1		1					2
3		2						2
4	1	2				1		4
5	3	3			1			7
6	7	5			1	1		14
7	6	5	1		1			13
8	6	5			1			12
9	6			1				7
10	2	2				1		5
11	2	4			1			7
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 113
**LIMITACIÓN EN EL MANEJO TÉCNICO
DE LA PRODUCCIÓN**



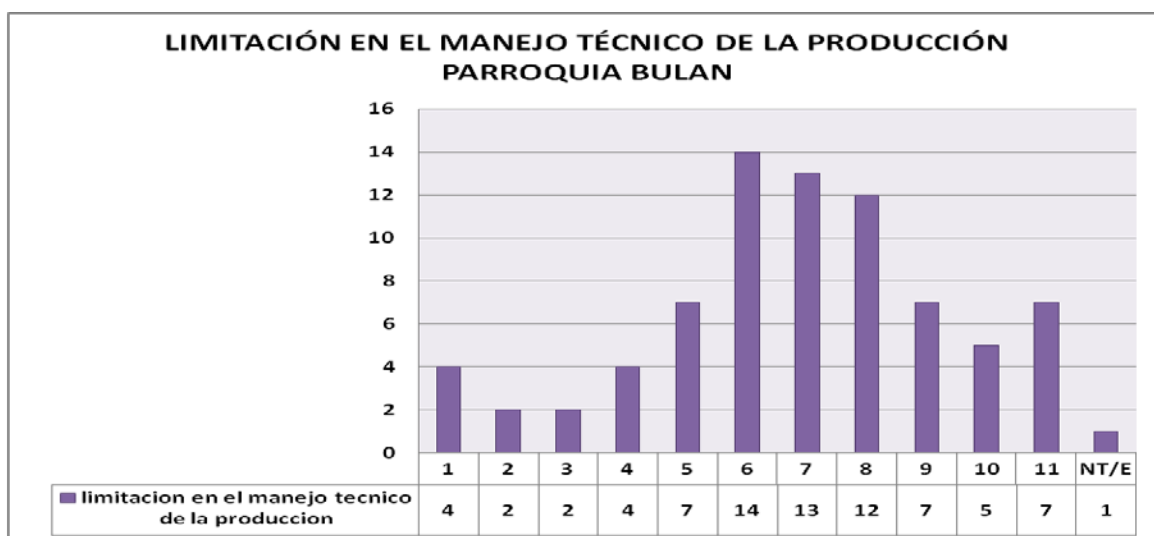
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el grafico, 7 agricultores de la comunidad Guayan lo califican en un rango de 6, seguido de la comunidad de Tuntác que lo califican en un rango de entre 6, 7 y 8 no considerado como un problema que afecte a la producción de tomate. A continuación en el siguiente grafico se demuestra si la limitación en el manejo técnico de la producción es considerado como un problema y en que rango y si este a su vez afecta en la producción de tomate en la parroquia Bulán

GRAFICO N°114
LIMITACIÓN EN EL MANEJO TÉCNICO
DE LA PRODUCCIÓN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el grafico, 14 agricultores lo califican en un rango de 6 considerándolo como un problema menos grave, seguido de 13 agricultores que lo califican en un rango de 7 y 12 agricultores en un rango de 8, es decir la mayoría de los agricultores de la parroquia no lo consideran que la limitación en el manejo técnico de la producción pueda ser un problema perjudicial en cuanto a la producción del tomate en la parroquia.



TABLA N° 68

**LIMITACIÓN EN FUENTES DE FINANCIAMIENTO
ADECUADAS**

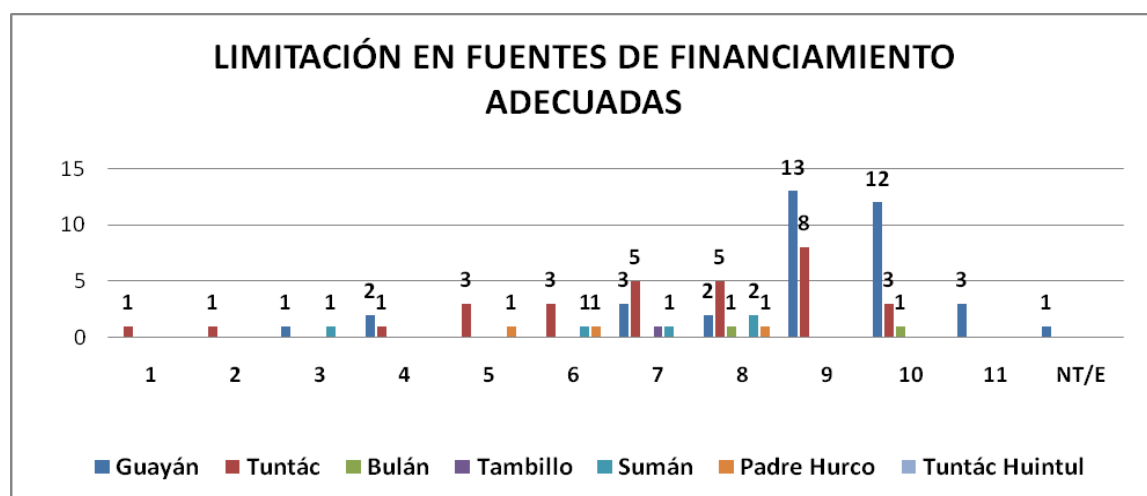
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1		1						1
2		1						1
3	1				1			2
4	2	1						3
5		3				1		4
6		3			1	1		5
7	3	5		1	1			10
8	2	5	1		2	1		11
9	13	8						21
10	12	3	1					16
11	3							3
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 115

**LIMITACIÓN EN FUENTES DE FINANCIAMIENTO
ADECUADAS**



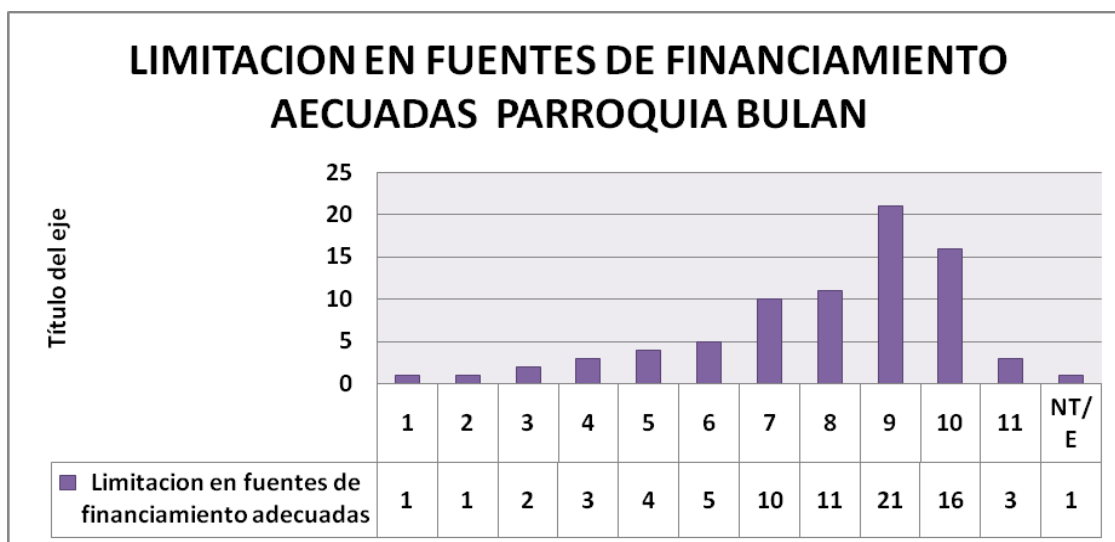
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el grafico la mayoría de agricultores de las comunidades de Guayan y Tuntác, califican a la limitación en fuentes de financiamiento adecuadas en un rango de entre 9 y 10 es decir que no lo consideran como un problema que aqueje a la producción de tomate de mesa en la parroquia. El resto de comunidades lo califican en distintos rangos, el mismo que no se considera como un problema para la producción de tomate. A continuación en el siguiente grafico se presenta si la limitación en fuentes de financiamiento adecuadas es considerada como un problema para los agricultores a nivel de parroquia.

GRAFICO N° 116
LIMITACIÓN EN FUENTES DE FINANCIAMIENTO
ADECUADAS



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el gráfico la mayoría de agricultores no lo califican como problema que afecte a la producción de tomate a la limitación en fuentes de financiamiento adecuadas, datos obtenidos a través de la investigación de campo realizada a todos los productores de tomate de mesa en la parroquia las cuales arrojaron que no se considera como problema que afecta al producir la hortaliza.



TABLA N° 69

**DIFICULTADES DE ACOPIO
Y ALMACENAMIENTO**

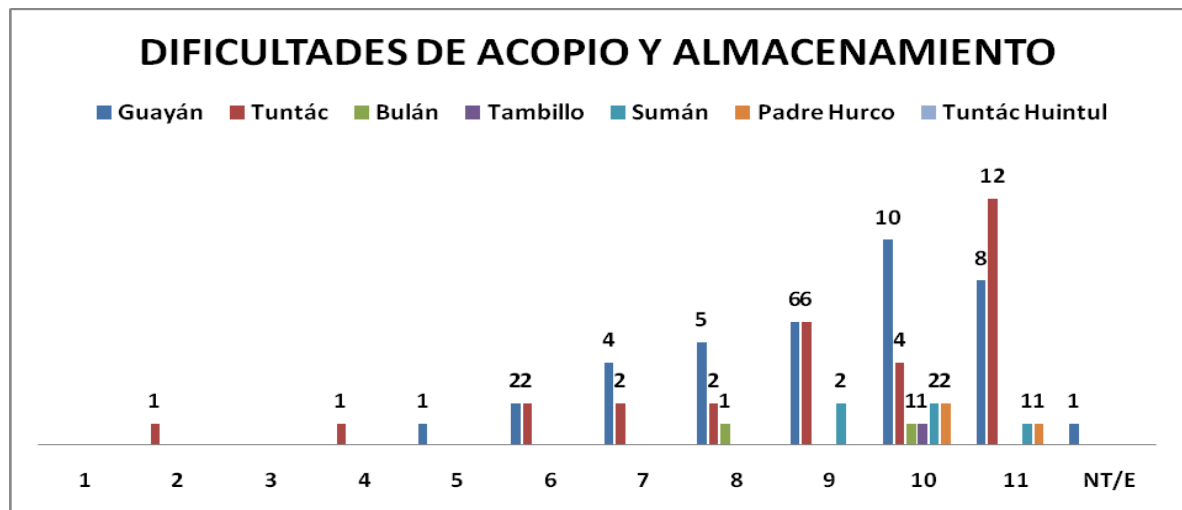
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1								0
2		1						1
3								0
4		1						1
5	1							1
6	2	2						4
7	4	2						6
8	5	2	1					8
9	6	6			2			14
10	10	4	1	1	2	2		20
11	8	12			1	1		22
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 117

**DIFICULTADES DE ACOPIO
Y ALMACENAMIENTO**



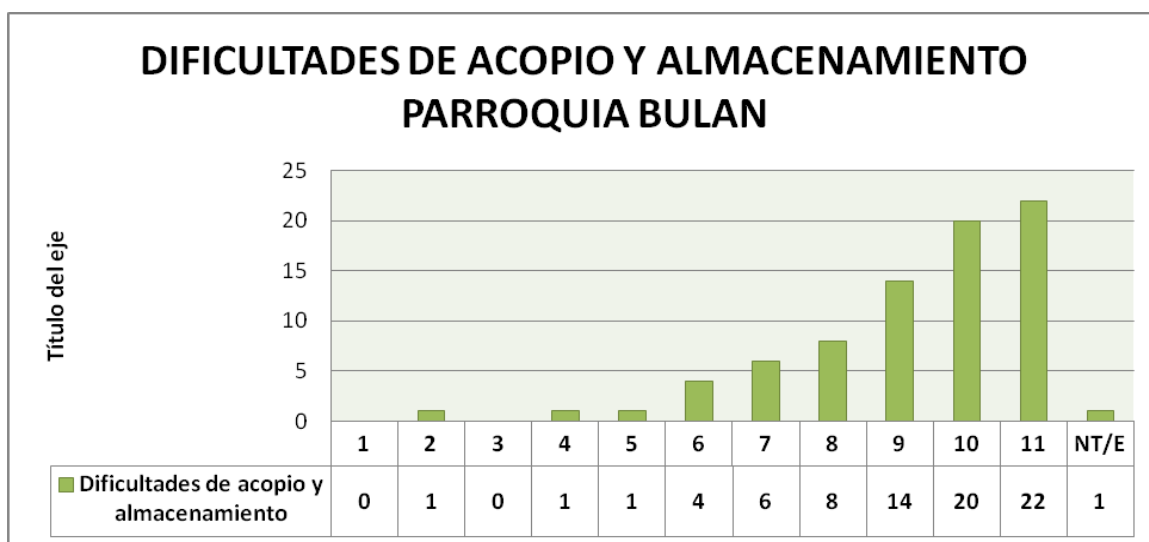
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el grafico, los agricultores de las comunidades de Guayan y Tuntác califican a la dificultades de acopio y almacenamiento en un rango de 10 y 11 es decir no lo consideran como un problema grave que afecte en la producción de tomate. Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco y Tuntác Huintul, estas comunidades califican a las dificultades de acopio y almacenamiento en distintos rangos, el mismo que no es considerado como problema grave para la producción de tomate. A continuación en el siguiente grafico se presenta si las dificultades de acopio y almacenamiento es un problema grave que afecte a la producción de tomate en la parroquia.

GRAFICO N°118
DIFICULTADES DE ACOPIO
Y ALMACENAMIENTO



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede se puede observar en el gráfico la mayoría delos agricultores de la parroquia Bulán califican a las dificultades de acopio y almacenamiento en un rango de 10 y 11 es decir no lo consideran como un problema que aqueje a la producción de tomate en la parroquia, datos obtenidos a través de la encuesta realizada a cada productor de tomate en la parroquia,



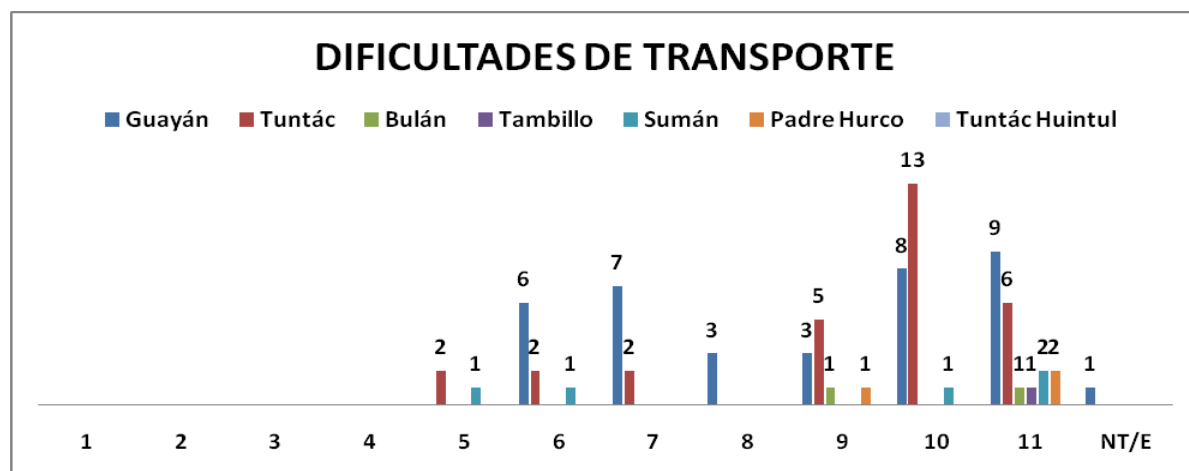
TABLA N° 70
DIFICULTADES DE TRANSPORTE

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1								0
2								0
3								0
4								0
5		2			1			3
6	6	2			1			9
7	7	2						9
8	3							3
9	3	5	1			1		10
10	8	13			1			22
11	9	6	1	1	2	2		21
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N°119
DIFICULTADES DE TRANSPORTE



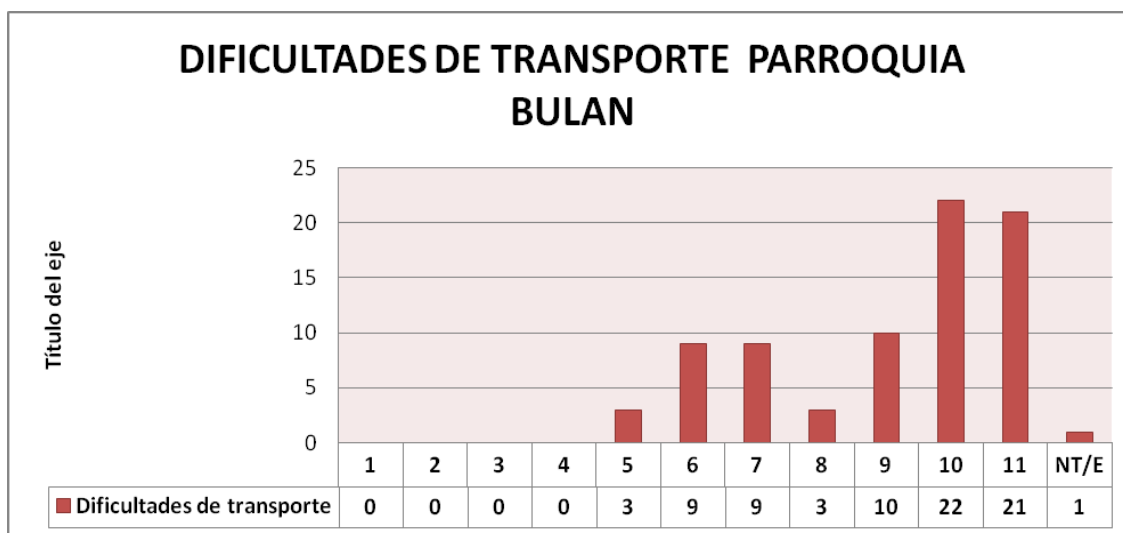
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el gráfico las comunidades de Guayan y Tuntác lo consideran en un rango de 10 y 11 es decir no lo califican como problema que afecte a la producción de tomate en la parroquia. Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco y Tuntác Huintul, califican a las dificultades de transporte en distintos rangos. Sin duda alguna no lo consideran como problema para la producción de tomate. A continuación en el siguiente gráfico se presenta si las dificultades de transporte afectan a la producción de tomate en la parroquia y que rango lo califican los agricultores.

GRAFICO N°120
DIFICULTADES DE TRANSPORTE



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede visualizar en el gráfico, los agricultores de la parroquia califican a las dificultades de transporte en un rango de entre 10 y 11 es decir no lo consideran como problema que afecte directamente en la producción de tomate en la parroquia, datos obtenidos a través del estudio de campo realizado a los agricultores de tomate de mesa, arrojaron como resultado que la mayor parte de agricultores no lo consideraron como problema grave.



TABLA N° 71

DIFICULTADES DE COMERCIALIZACIÓN

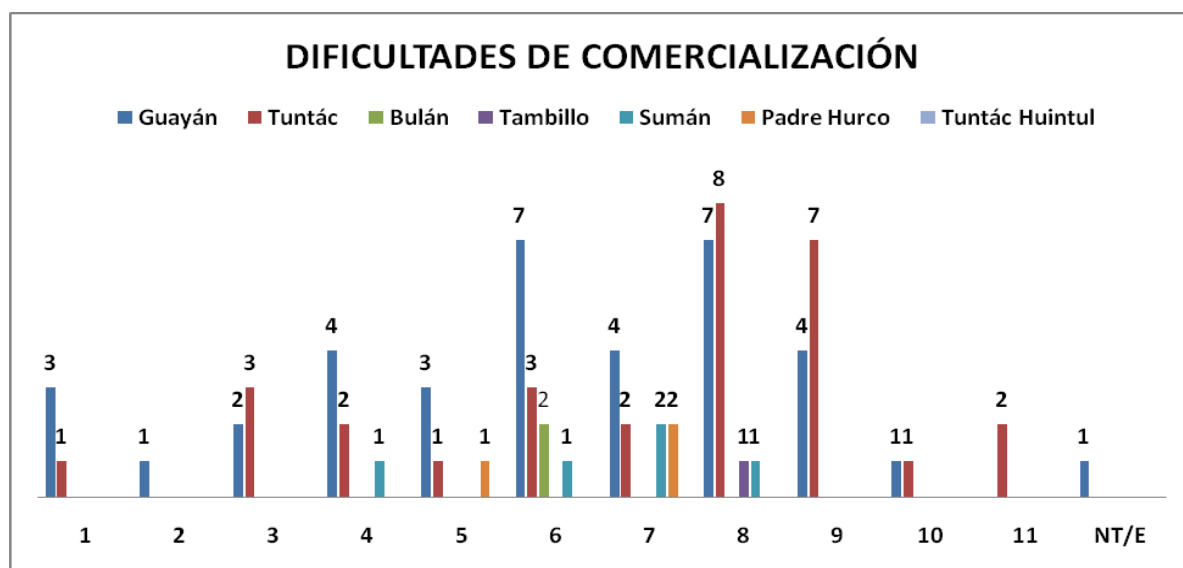
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	3	1						4
2	1							1
3	2	3						5
4	4	2			1			7
5	3	1				1		5
6	7	3	2		1			13
7	4	2			2	2		10
8	7	8		1	1			17
9	4	7						11
10	1	1						2
11		2						2
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 121

DIFICULTADES DE COMERCIALIZACIÓN



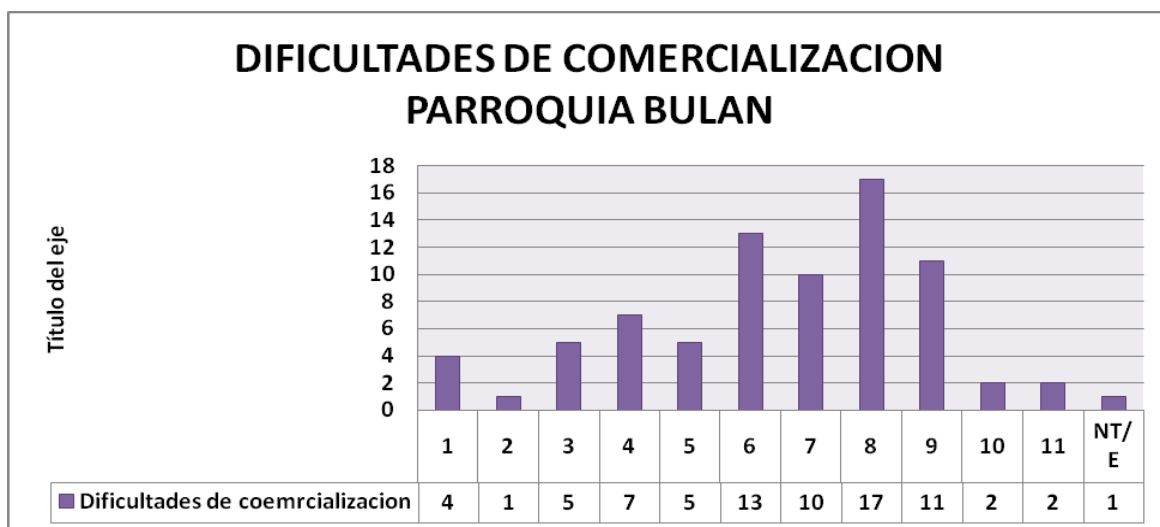
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede observar en el grafico las comunidades de Guayan y Tuntác, califican a las dificultades de transporte en un rango de 8 y 9 es decir no lo consideran como un problema grave para la producción de tomate. Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco y Tuntác Huintul califican a las dificultades de comercialización en rango de 1 a 7 es decir pocos agricultores lo consideran como problema en estas comunidades. A continuación en el siguiente grafico se presenta si las dificultades de comercialización son consideradas como un problema para los agricultores de la parroquia.

GRAFICO N° 122
DIFICULTADES DE COMERCIALIZACIÓN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el gráfico, la mayoría de los encuestados tomateros califican a las dificultades de comercialización en rango de 8 y 9 es decir no lo consideran como un problema que afecte a la producción de tomate en la parroquia, estos datos se obtuvieron a través del estudio de campo realizado a los productores de tomate, y dieron como resultado que la mayoría no lo considera como problema grave que afecte a la producción de la hortaliza



2.3.1 Manejo de los costos de producción

El presente análisis ha sido realizado en base a un invernadero de 1000 metros.

Los costos de producción del tomate de mesa, son variables debido a que el desarrollo del mismo se ve afectado por factores climáticos, sanitarios, (plagas, enfermedades, etc.) geológicos entre otros, a continuación se detallara cada uno de los costos que intervienen en la producción del tomate de mesa en la parroquia Bula, se considero para este análisis a la variedad de Pietro.

Estructuras de Costos de producción

	Descripción	Cantidad	P. Unitario	Valor
TERRENO	Propio	1000 metros	\$6,00	\$6000,00
	Arrendado	1000 metros		\$500,00

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

Para el desarrollo del cultivo de tomate de mesa y para todo cultivo es necesario tener un espacio físico, el cual puede ser propio o arrendado. Al querer contar con un espacio propio el valor de cada metro cuadrado en la parroquia Bulán oscila entre 6,00 el metro por lo cual la inversión del terreno será de un costo total de 6000,00 dólares de los Estados Unidos de América. Al arrendar dicho espacio físico el costo será de 500,00 dólares Anual.

Debemos tener en cuenta que la mayor parte de los terrenos en los que existen estos cultivos son propios, ya que existen pocas personas que arriendan sus terrenos para estos fines, debido a existen cultivos frutales, los mismos que necesariamente deben ser talados para dedicarse a las labores de la producción de tomate para un buen funcionamiento de la misma.



Descripción	Cantidad	P. Unitario	Total
Invernadero de madera con canales de plástico	1008.00 m2.	\$6,90	\$6955,20
Tutoreo de madera	1008.00 m2.	\$1,40	\$1411,20
Instalación de riego por goteo	1008.00 m2.	\$1,30	\$1310,40
Total			\$9676,80

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

Descripción	Cantidad	P. Unitario	Total
Invernadero curvo metálico con canales de plástico	1008.00 m2.	\$9,60	\$9576,80
Tutoreo de madera	1008.00 m2.	\$1,40	\$1411,20
Instalación de riego por goteo	1008.00 m2.	\$1,30	\$1310,40
Total			\$12298,40

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

Según la cotización realizada el agricultor tiene dos opciones, para realizar la infraestructura. La primera opción es de una un invernadero curvo metálico, con Tutoreo de madera, mas la instalación de riego por goteo, el cual tiene un costo de \$ 12298,40 dólares.

La segunda opción es un invernadero de madera con Tutoreo de madera, mas la instalación de riego por goteo el costo de este es de \$ 9676,80 dólares. La diferencia del costo radica en los materiales utilizados, la madera tiende a tener un precio más bajo que el metal, a más de la infraestructura metálica tiene un promedio de vida de 10 años a



diferencia de la de madera que tienen una durabilidad de aproximadamente 5 años, lo cual se tiene que renovar para los siguientes cultivos.

Preparación del terreno		Cantidad	P. Unitario	Valor total
1	Arado	1	\$35,00	\$35,00
2	Cruzado	1	\$35,00	\$35,00
3	Nivelado	1	\$60,00	\$60,00
4	Camas	36	\$5,56	\$200,16
	Total			\$330,16
5	Abonamiento y preparación del suelo			
5.1	Agriphos	1	\$45,00	\$45,00
5.2	Muriato	1	\$30,00	\$30,00
5.3	Gallinaza mejorada	36	\$6,00	\$216,00
	Total			\$291,00
6	Desinfección del suelo			
6.1	Topsin	1	\$13,00	\$13,00
6.2	Metacid	1	\$10,00	\$10,00
6.3	Nakar	1	\$8,90	\$8,90
	Total			\$31,90

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

Para cultivar el tomate de mesa es necesario la preparación del suelo el cual tiene un costo total de \$ 330,16, el abonamiento y preparación del suelo 291,00 y la desinfección del suelo 319,00, todos estas indicaciones se deben tomar en cuenta al momento de preparar el suelo para la producción del tomate de mesa, y es de gran importancia que se cumpla.



Siembra y prevención		Cantidad	Valor unitario	Valor total
7	Plántulas	3600	\$0,11	\$396,00
8	Aplicación enraizamiento			
8.1	Raíz Plant	1	\$10,30	\$10,30
8.2	Raizer	1	\$10,50	\$10,50
	Total			\$20,80
	Amarre			
	Cinta de Tutoreo	10 rollos	\$5,00	\$50,00
	Total			\$50,00

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

Para la siembra es necesario contar con las plántulas, las cuales son las semillas germinadas, de un mes de vida, las cuales tienen un costo de 0,11 y hasta de 0,12 centavos dependiendo de la variedad. Pasado 3 días de la siembra se debe realizar la aplicación de un enraizamiento. A los 2 meses de sembrado se procede al amarre de la planta el cual permite que la planta tenga un soporte para guiarse, y consiste en envolver a la planta con la cinta hasta el Tutoreo permitiendo a la planta el crecimiento vertical y fuerte de la planta.



Esta cinta dura un para un promedio de 2 cultivos.

Controles fitosanitarios		Cantidad	P. Unitario	Total
9	Prevención			
9.1	Daconil	1	\$6,50	\$35,00
9.2	Benomil	1	\$4,20	\$4,20
9.3	New mectin	1	\$12,00	\$12,00
9.4	Beak True	1	\$4,50	\$4,50
Total			\$55,70	
Desarrollo				
10	Promet Boro	1	\$5,40	\$5,40
10	Cero caída	1	\$13,50	\$13,50
11	Biofoliar	1	\$12,00	\$12,00
	Total			\$30,90

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

En cuanto a los controles fitosanitarios, son principalmente para prevenir enfermedades que puedan perjudicar los cultivos, estos controles son realizados cada 8 días y para el desarrollo cada 15 días. Esta aplicación es hasta un mes el cual se debe cumplir y tomar en cuenta todo lo necesario para una buena producción de tomate.

Fertilización		Cantidad	P. Unitario	Total
12	Fosfato mono potásico	4lbs	\$1,25	\$5,00
13	Hakaphos 13-40-13	4lbs	\$1,75	\$7,00
	Total			\$12,00
14	Fosfato mono potásico	4lbs	\$1,25	\$5,00
15	Hakaphos 15-10-15	4lbs	\$1,50	\$6,00
	Total			\$11,00
16	Fosfato	4lbs	\$1,25	\$5,00
17	Hakaphos 7-12-40	4lbs	\$1,50	\$6,00
18	Sulfato de magnesio	4lbs	\$0,50	\$2,00
	Total			\$13,00

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras



A los 15 días de la siembra se procede a la fertilización de la planta cada 8 días con Fosfato mono potásico más Hakaphos 13-40-13 durante un mes. Estos son fertilizantes para el inicio de la planta. Transcurrido este tiempo se fertiliza con fosfato mono potásico mas Hakaphos 15-10-15 que es otro tipo de formula, por 2 meses. Y por ultimo una aplicación de fosfato mas Hakaphos 7-12-40 mas sulfato de magnesio, esta aplicación hasta el final.

Fertilización edáfica		Cantidad	P. Unitario	Total
19	Agriphos	1qq	\$45,00	\$45,00
20	Nitrofoska perfect	1qq	\$70,00	\$70,00
21	Naturvigor	1qq	\$30,75	\$30,75
Total				\$145,75

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

A los 2 mese de sembrado se realiza un fertilización edáfica que consiste en aplicar un vaso por planta de la mezcla de Agriphos, Nitrofoska perfect y Naturvigor, los cuales se mezclan y se derriten en agua, todos estos fertilizantes se deben tomar en cuenta al momento de producir el tomate para evitar inconvenientes y poder llevar una buena producción de la hortaliza.

Fertilización edáfica		Cantidad	P. Unitario	Total
22	Siklón	1ltr	18,00	18,00
23	Raizer	1ltr	13,00	13,00
24	Humato potásico	1ltr	9,00	9,00
Total				40,00

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras



Aplicación mensual

Control fitosanitario (enfermedades)		Cantidad	P. Unitario	Total
25	Phytón	1ltr	\$18,00	\$18,00
26	Cantus	1ltr	\$13,00	\$13,00
27	Botritis	1ltr	\$9,00	\$9,00
28	Topas	1ltr	\$8,20	\$8,20
29	Sunfire	1ltr	\$16,80	\$16,80
30	Tabú	1ltr	\$9,00	\$9,00
Total				\$74,00

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

Para las distintas enfermedades que tiende a atacar la planta es necesario fumigar, por lo cual, utilizamos distintos productos para enfermedades tales como la Botritis, ceniza, Mosca blanca, gusano enrollador y bacterias. Cabe recalcar que estas son algunas de las muchas enfermedades que atacan a los cultivos, lo cual se debe tomar precauciones para así evitar que estas enfermedades afecten al tomate,

Fertilización desarrollo de la planta		Cantidad	P. Unitario	Total
31	Full- k	1kilo	\$5,70	\$5,70
32	Carbo gold	1ltr	\$4,80	\$4,80
Total				\$10,50

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

En el transcurso de la cosecha se hace necesario la aplicación de fertilizantes foliares para que los frutos tengan el grosor y el color adecuado, se debe considerar todos estos



aspectos para llevar correctamente la fertilización de la planta para así evitar problemas que afecte a la producción de tomate.

Embalaje		Cantidad	P. Unitario	Total
33	Gavetas	60	\$6,00	\$360,00
34	Balanza para pesado	1	\$60,00	\$60,00
Total				\$420,00

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

Para el embalaje del producto es necesario contar con gavetas, en las cuales son transportados el tomate hasta el lugar de la venta, este producto es comercializado por peso de 44lbs por eso se debe contar con una balanza que permita obtener un peso justo, se debe tomar en cuenta todo esto del embalaje de la hortaliza para evitar problemas.

Mano de obra		Cantidad	P. Unitario	Total
35	Jornal	3 días	\$15,00	\$45,00
Total				\$45,00

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

Transporte		Cantidad	P. Unitario	Total
36	Carreras	2	\$10,00	\$20,00
Total				\$20,00

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras

Los agricultores de la zona muchas de las veces contratan a una persona para que les ayude con la explotación agrícola, por lo general para cultivar tomate de mesa en los 1000mtrs se contrata a una persona 3 días a la semana, quienes cobran \$ 15,00 por día.



A continuación se presenta los Costos totales promedios de la producción de tomate de mesa que se deben tomar en cuenta al momento de la producción del tomate con el fin de llevar correctamente y así evitar inconvenientes que afecten a la producción de la hortaliza, todos estos costos se recopilaron a través de la investigación propia y los resultados se detallan en la siguiente tabla.

Descripción		Total
	Terreno	\$6000,00
	Preparación del terreno	\$330,16
	Abonamiento y preparación del suelo	\$291,00
	Desinfección del suelo	\$31,90
	Siembra	\$396,00
	Aplicación enraizamiento	\$20,80
	Amarre	\$50,00
	Controles fitosanitarios “ prevención y desarrollo”	\$284,60
	Fertilización	\$344
	Fertilización edáfica	\$145,75
	Fertilización edáfica mensual	\$280,00
	Control fitosanitario “ enfermedades”	\$74,00
	Fertilización desarrollo planta	\$126,00
	Embalaje	\$420,00
	Mano de obra	\$1260,00
	Transporte	\$240,00
	Total	\$10294,21

Fuente: Investigación Propia

Elaboración: Las Autoras



2.3.2 Estructuras de financiamiento de la producción

Se ha determinado que las principales estructuras de financiamiento que tienen los agricultores para la producción de tomate de mesa, con el fin de conocer si los agricultores cuentan con financiamiento para la producción de tomate y si estos están siendo problemas que afectan o benefician al productor, estos se detallan en la siguiente tabla según el rango de importancia.

2.3.2.1 Ausencia de líneas de crédito específicas

Conocer el rango de importancia que tiene la ausencia de líneas de créditos específicas para los agricultores en cuanto al financiamiento de la producción de tomate de la parroquia, para esto se realizó una investigación de campo a los productores de tomate de cada una de las comunidades pertenecientes a la parroquia Bulán y los resultados se detallan en la siguiente tabla.

TABLA N° 72

AUSENCIA DE LÍNEAS DE CRÉDITO ESPECÍFICAS

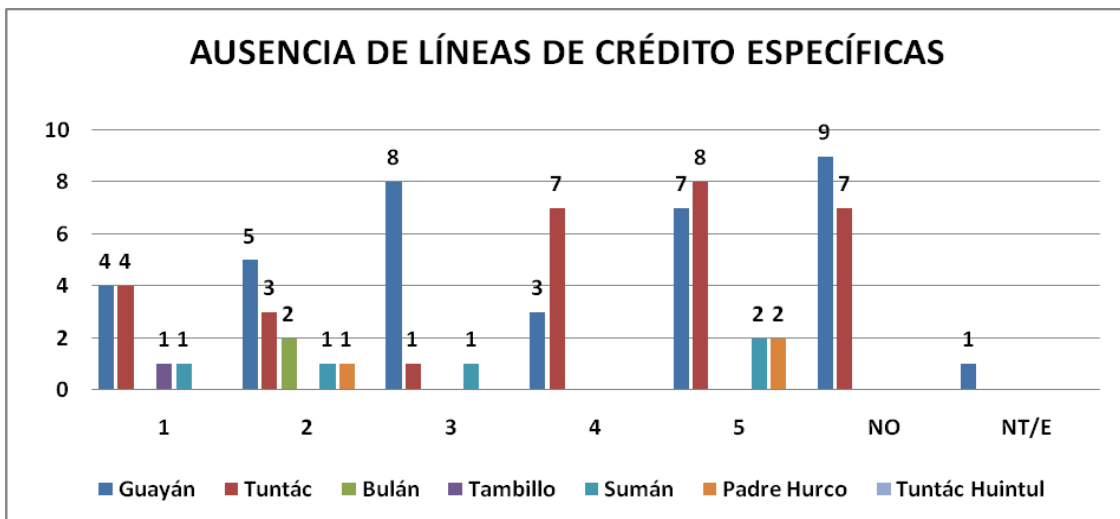
COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	4	4		1	1			10
2	5	3	2		1	1		12
3	8	1			1			10
4	3	7						10
5	7	8			2	2		19
NO	9	7						16
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 123
AUSENCIA DE LÍNEAS DE CRÉDITO ESPECÍFICAS



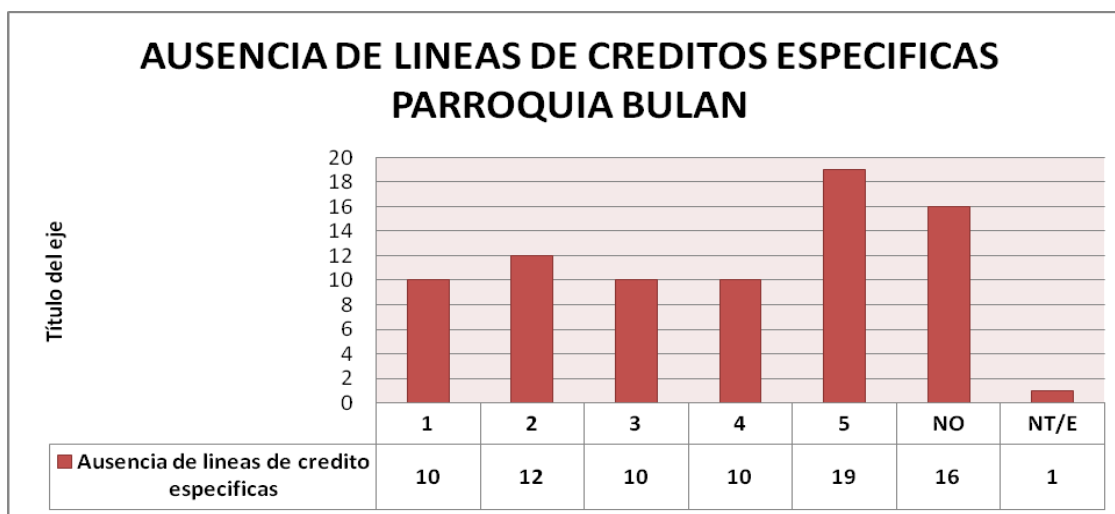
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede apreciar en el gráfico las comunidades de Guayán y Tuntác 8 agricultores de las dos comunidades la califican en un rango de 3 a 5, sin embargo 9 agricultores de Guayán y 7 de Tuntác no disponen de financiamiento para la producción de tomate. Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco y Tuntác Huintul califican en rango de 1 a 3 es decir lo consideran como problema pero muy pocos agricultores. A continuación en el siguiente gráfico se presenta si la ausencia de líneas de crédito específicas es un problema que afecte al financiamiento para la producción de tomate y que importancia tiene este para los agricultores de la parroquia.



GRAFICO N°124
AUSENCIA DE LÍNEAS DE CRÉDITO ESPECÍFICAS
PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico, 19 agricultores califican a la ausencia de créditos en un rango de 5, sin embargo existen 16 agricultores que no cuentan con un financiamiento para la producción de tomate en la parroquia, estos datos fueron obtenidos a través de la investigación de campo y los resultados fueron que los agricultores no lo consideran como problema.

2.3.2.2 Montos Inadecuados

Conocer que grado de importancia que tiene los montos inadecuados para los agricultores en el financiamiento de la producción de tomate, se realizó a través de el estudio de campo realizado a todos los agricultores de tomate de cada una de las comunidades pertenecientes a la parroquia Bulán los resultados se detallan en la siguiente tabla.



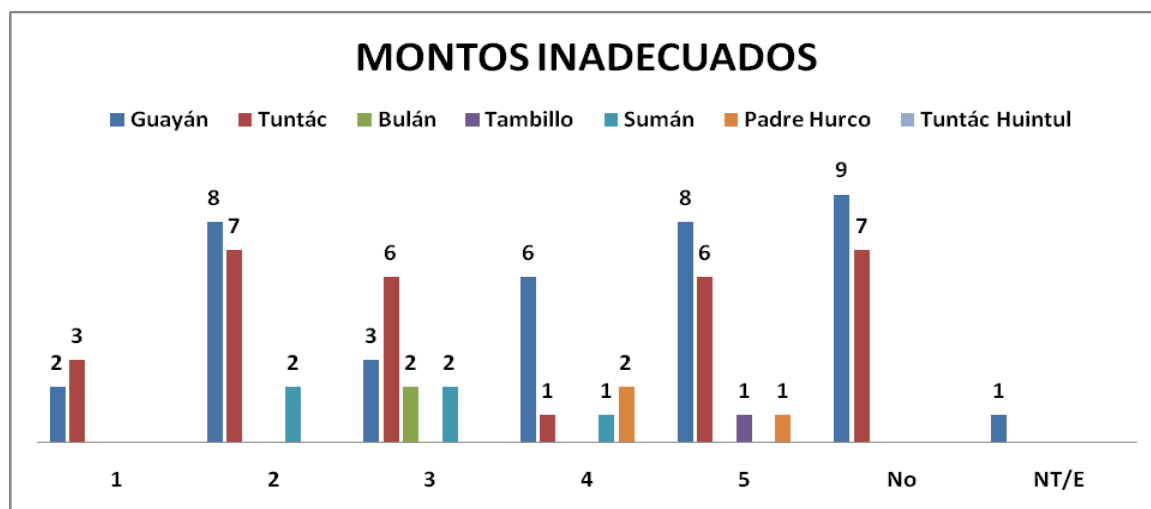
TABLA N° 73
MONTOS INADECUADOS

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	2	3						5
2	8	7			2			17
3	3	6	2		2			13
4	6	1			1	2		10
5	8	6		1		1		16
No	9	7						16
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 125
MONTOS INADECUADOS



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

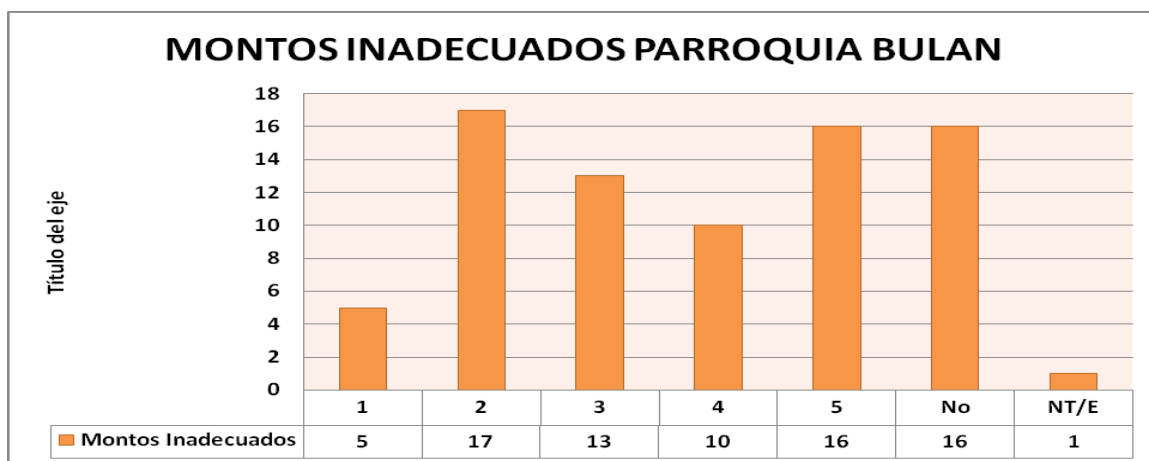
Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico, 8 agricultores de la comunidad de Guayan lo califican en un rango de 2 y 5 es decir no lo consideran como problema grave que afecte a la producción, sin embargo 9 agricultores no cuentan con financiamiento para la



producción del tomate. La comunidad de Tuntác 7 agricultores califica a los montos inadecuados en un rango de 2 y 3, por su parte también existen 7 agricultores que no cuentan con financiamiento para la producción de tomate. Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco y Tuntác Huintul, califican en distintos rangos a los montos inadecuados como un problema para la producción de tomate en la parroquia. A continuación en el siguiente grafico se presenta el grado de importancia que los agricultores le dan a montos inadecuados como problema que afecte a la producción de tomate en la parroquia Bulán.

GRAFICO N° 126
MONTOS INADECUADOS PARROQUIA
BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico, la mayoría de agricultores califican a los montos inadecuados en un rango de 5 es decir no lo consideran como un problema que afecte a la producción de tomate, sin embargo 16 agricultores de la parroquia no cuentan con financiamiento para el mismo, datos obtenidos de la investigación de campo dan como resultado que los productores no lo consideran como problema.



2.3.2.3. Plazos Inadecuados

Conocer si los plazos inadecuados pueden ser un problema que aqueje a la producción del tomate, desde el punto de vista de los agricultores de cada una de las comunidades pertenecientes a la parroquia Bulán, a la que se realizó una investigación de campo que ayude a saber que es lo que los productores opinan sobre los plazos inadecuados como problema, todo esto se detalla en la siguiente tabla.

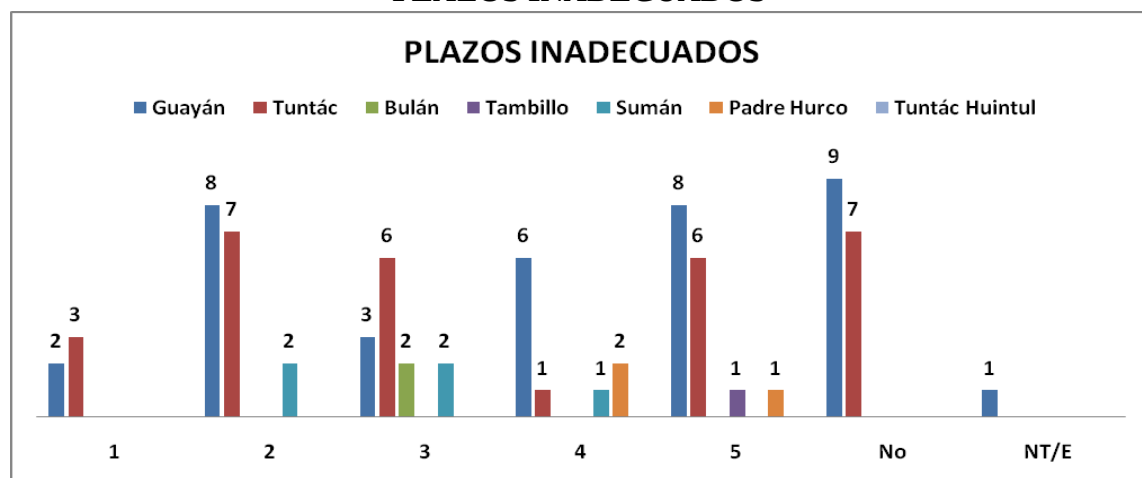
TABLA N° 74
PLAZOS INADECUADOS

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	3					1		4
2	4	3						7
3	4	7			1	1		13
4	11	10	2	1	3	1		28
5	5	3			1			9
No	9	7						16
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 127
PLAZOS INADECUADOS



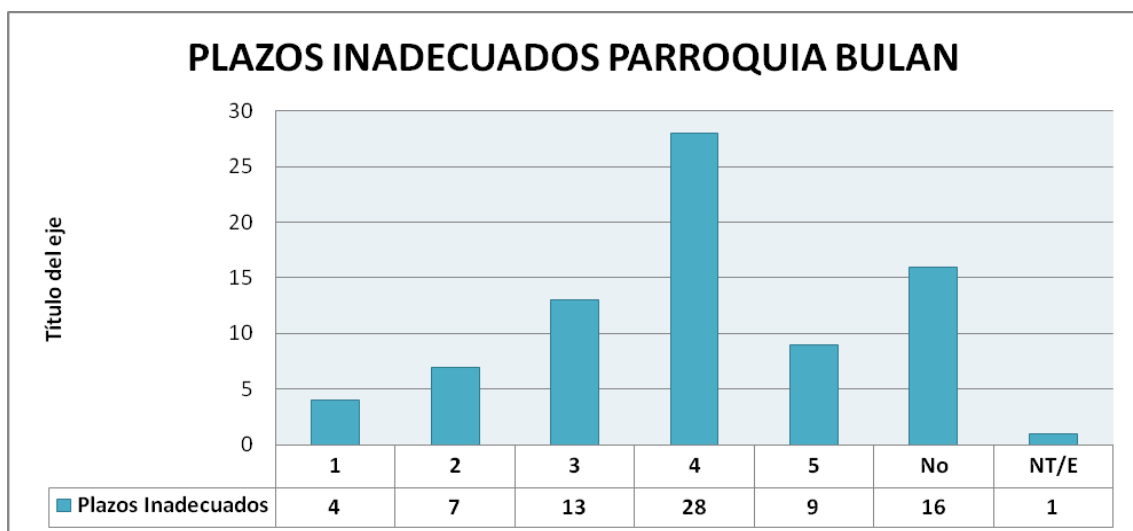
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras.



Los plazos inadecuados para las comunidades de Guayan y Tuntác, 8 agricultores de Guayan lo califican entre 2 a 5 es decir no se considera como problema que afecte a la producción del tomate, sin embargo 9 agricultores de Guayan y 7 de Tuntác no cuentan con financiamiento para la producción de tomate. Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco y Tuntác Huintul, consideran que los plazos inadecuados pueden en un rango de 1 a 5 pero en mínimas cantidades lo que hace que este a su vez sea problema y no problema para la producción del tomate. A continuación en el siguiente grafico se presenta si los plazos inadecuados para la producción de tomate suele ser un problema al momento de solicitar un crédito.

GRAFICO N° 128
PLAZOS INADECUADOS PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Los agricultores de la parroquia Bulán en su mayoría consideran que los plazos inadecuados al momento de solicitar financiamiento para la producción del tomate es un problema no muy grave que afecte, sin embargo existen 16 agricultores de toda la zona que no cuentan con financiamiento para producir el tomate, datos obtenidos en la investigación de campo arrojaron que la mayor parte no lo consideran como problema grave.



2.3.2.4. Tasas de Interés Altas

Determinar si las tasas de interés altas son un problema que afecte al momento de solicitar un crédito, y este a su vez aqueje a la producción de tomate en la parroquia, para esto se realizó un estudio de campo a los agricultores de la parroquia con el fin de obtener una visión más amplia, los resultados de este estudio se detallan en la siguiente tabla.

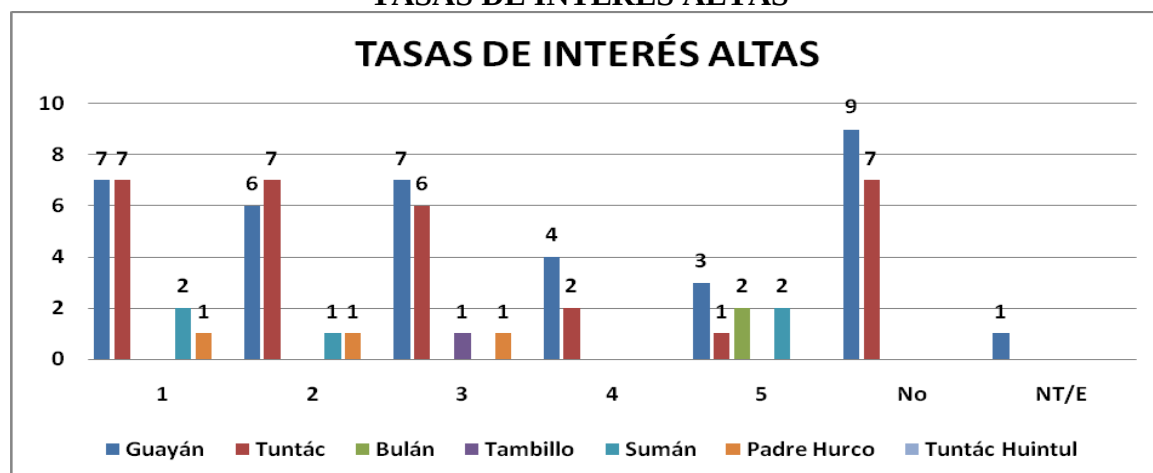
TABLA N° 75
TASAS DE INTERÉS ALTAS

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	7	7			2	1		17
2	6	7			1	1		15
3	7	6		1		1		15
4	4	2						6
5	3	1	2		2			8
No	9	7						16
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 129
TASAS DE INTERÉS ALTAS



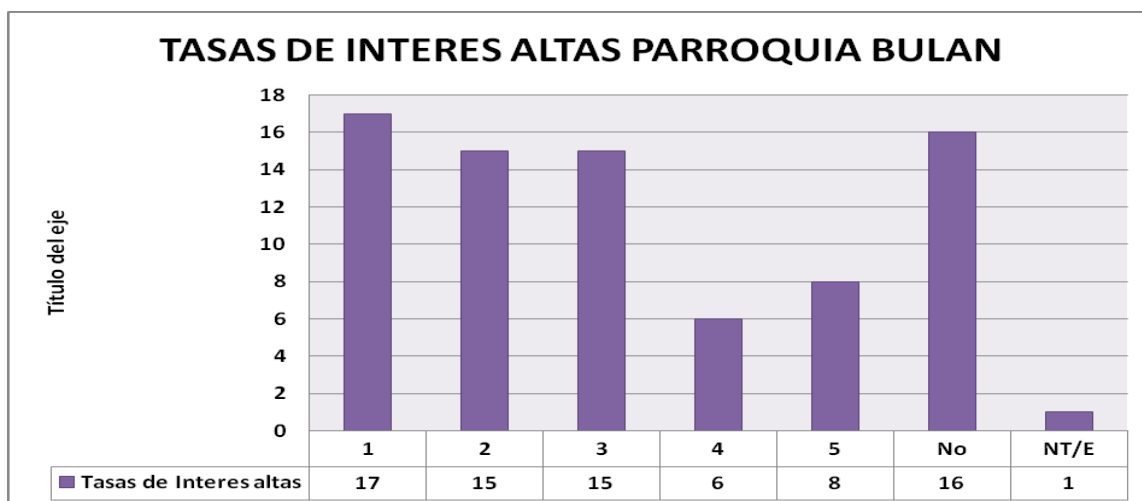
Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras



Como se puede apreciar en el gráfico 7 agricultores tanto de la comunidad de Guayan como de Tuntác califican las tasas de interés en un rango de 1 a 3 considerando como un problema grave q afecta a los agricultores al momento de solicitar un crédito para la producción de tomate en la parroquia. Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco y Tuntác Huintul, estas comunidades lo consideran a las tasas de interés altas como un problema no muy grave para la producción de tomate. A continuación en el siguiente gráfico se presenta a nivel de parroquia que tan perjudicial pueden ser las tasas de interés altas al momento de solicitar un crédito para la producción de tomate.

GRAFICO N° 130
TASAS DE INTERÉS ALTAS PARROQUIA
BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Los agricultores de la parroquia consideran de acuerdo al gráfico 15 agricultores lo califican como un problema grave que afecta a la producción de tomate y 16 agricultores no cuentan con financiamiento para producir el tomate de mesa, datos obtenidos a través del estudio de campo y los resultados fueron que la mayor parte de los agricultores lo consideran como problema grave que afecta al financiamiento de la producción de tomate.



2.3.2.5. Garantías

Determinar si las garantías es un problema que afecta a la producción de tomate al momento de solicitar un crédito para el mismo, datos que se obtendrán de realizar un estudio de campo a los agricultores del tomate de mesa en cada una de sus comunidades pertenecientes a la parroquia Bulán con el fin de conocer que opinan los productores sobre las garantías como problema y los resultados se detallan en la siguiente tabla.

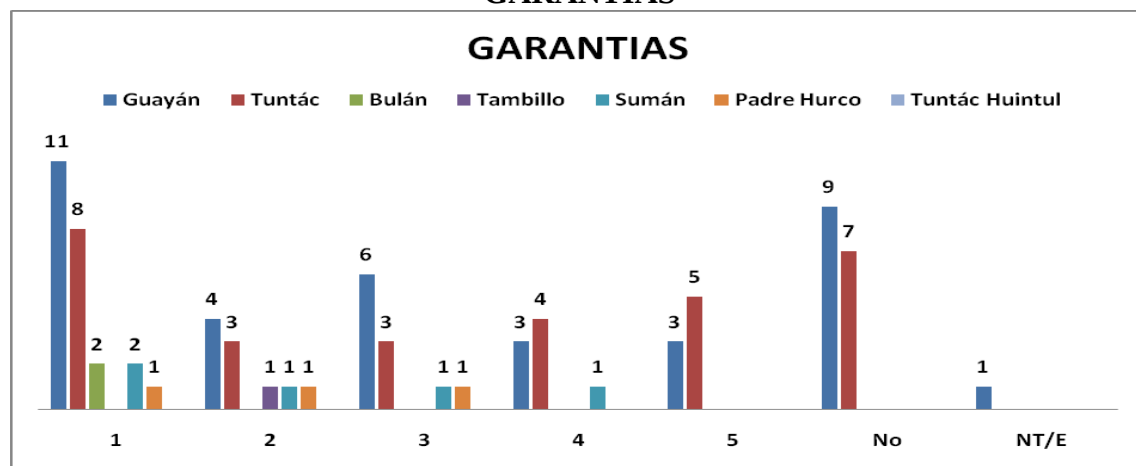
TABLA N° 76
GARANTÍAS

COMUNIDAD	Guayán	Tuntác	Bulán	Tambillo	Sumán	Padre Hurco	Tuntác Huintul	TOTAL
1	11	8	2		2	1		24
2	4	3		1	1	1		10
3	6	3			1	1		11
4	3	4			1			8
5	3	5						8
No	9	7						16
NT/E	1							1
TOTAL	37	30	2	1	5	3	0	78

Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 131
GARANTIAS



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

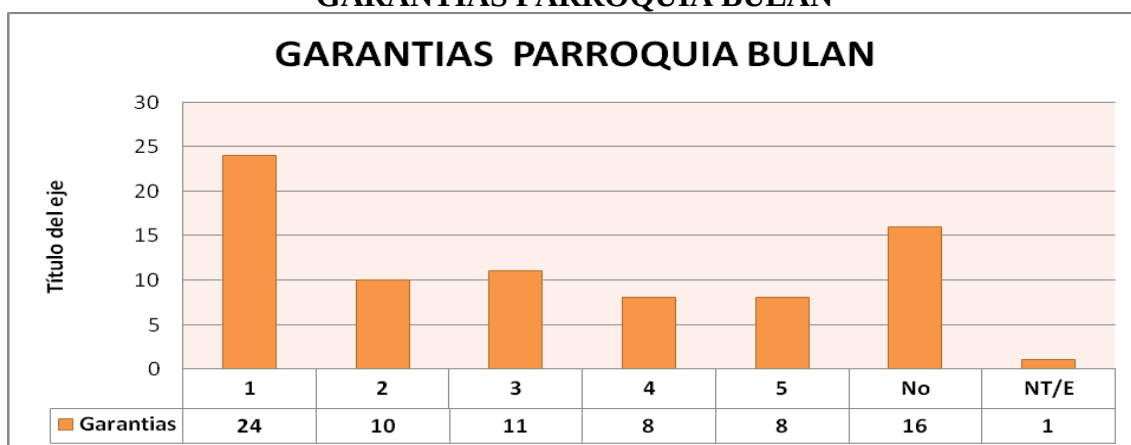
Elaboración: Las Autoras



Como se puede apreciar en el gráfico, 11 agricultores de la comunidad de Guayán consideran que las garantías es un gran problema que afecta a la producción de tomate, sin embargo 9 agricultores no cuentan con financiamiento para la producción de tomate en la parroquia. Por su parte la comunidad de Tuntác, 8 agricultores lo consideran como un problema grave a las garantías al solicitar un crédito para producir el tomate en la parroquia, mientras que 7 agricultores no disponen de financiamiento de alguna entidad financiera para la producción de tomate.

Bulán, Tambillo, Sumán, Padre Hurco y Tuntác Huintul, consideran que las garantías pueden ser un problema que aqueja a la producción de tomate al momento de solicitar un crédito para el mismo pero en mínimas cantidades. A continuación en el siguiente grafico se presenta a nivel de la parroquia que grado de importancia los agricultores consideran a las garantías como un problema que afecte a la producción de tomate de mesa.

GRAFICO N° 132
GARANTIAS PARROQUIA BULÁN



Fuente: Encuesta para la Producción y Comercialización del Tomate de Mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute

Elaboración: Las Autoras

Como se puede observar en el gráfico las garantías los agricultores de la parroquia consideran como un problema grave que en los últimos tiempos ha venido afectado a la producción de tomate ya que las entidades financieras suelen ser muy exigentes en cuanto a las garantías, sin embargo existen 16 agricultores que no cuentan con financiamiento para la producción de tomate por el mismo hecho de evitar estos inconvenientes optan por realizar por su propio esfuerzo.



CAPITULO III

IDENTIFICACIÓN DE MERCADOS ALTERNATIVOS LOCALES PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE TOMATE DE MESA

El tomate de mesa en los últimos años, ha sido una de las hortalizas que se comercializa en mayor volumen en el territorio nacional, es por tal razón que ha sido de aceptación de la población. Se ha realizado diferentes técnicas para el cultivo de tomate de mesa gracias a la tecnología que hoy en día ha venido evolucionando es así la utilización de invernaderos para la producción y comercialización del tomate dando como resultado excelentes rendimientos, y sobre todo de ofrecer un tomate de buena calidad.

En la comercialización de tomate de mesa en la parroquia Bulán, los intermediarios juegan un papel protagónico, puesto que permiten el acopio de la hortaliza desde los puntos de producción hasta ubicarla en los mercados mayoristas tanto a nivel local como nacional.

Por esta razón es oportuno tener una mayor especificación de sus características tanto económicas como sociales, que incluyan aspectos como:

- Sexo
- Edad
- Región de Procedencia del intermediario
- Tipo de transporte del intermediario
- Pertenece ha alguna asociación u organización
- Frecuencia de visitas al mes
- Lugar de Acopio



3.1 Identificación de la demanda local de tomate de mesa por parte de los intermediarios que operan en la parroquia Bulán

3.1.1 Sexo

En la siguiente tabla se detalla el sexo de los intermediarios de tomate de mesa de la parroquia Bulán datos que se obtuvieron a través de un estudio de campo realizado a los productores de tomate con el fin de conocer el sexo de los productores, si son más hombres o mujeres o viceversa, se realizó a cada uno de los agricultores de cada una de las comunidades pertenecientes a la parroquia Bulán, los resultados se detalla en la siguiente tabla.

TABLA N° 77
SEXO DE LOS INTERMEDIARIOS DE TOMATE DE MESA

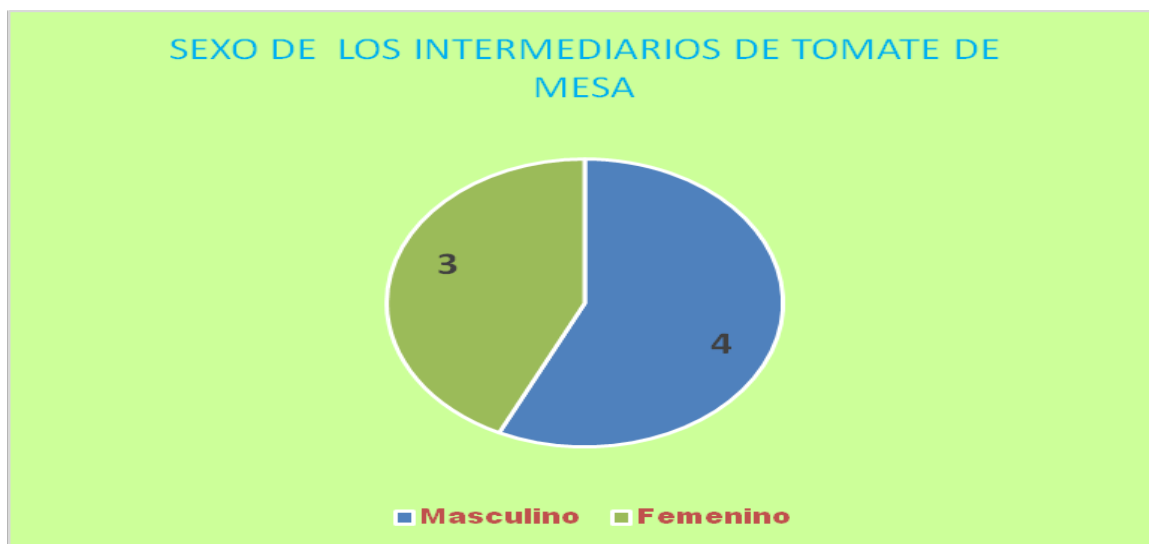
SEXO	Masculino	4
	Femenino	3

Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 133
SEXO DE LOS INTERMEDIARIOS DE TOMATE DE MESA



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

3.1.2 Edad

En la siguiente tabla se detalla los rangos de edad de los intermediarios de tomate de mesa de las comunidades de la parroquia Bulán, esto se obtuvo a través del estudio de campo realizado a cada intermediario, con el fin de conocer o tener una visión de la edad, para esto se estableció rangos de edad, estos resultados obtenidos del estudio se detallan en la siguiente tabla.

TABLA N° 78
EDAD DE LOS INTERMEDIARIOS DE TOMATE DE MESA

Edad	Menores de 20	0
	Mayores de 20 y menor de 40	3
	Mayor de 40 y menores de 60	4

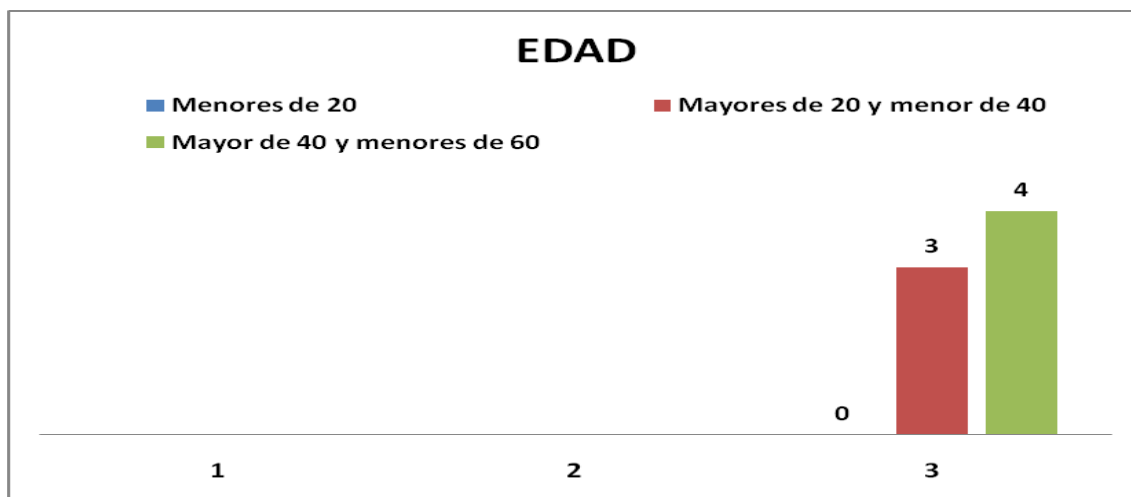
Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras



GRAFICO N° 134

EDAD DE LOS INTERMEDIARIOS DE TOMATE DE MESA



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

De los datos tomados, se puede observar que las edades de los demandantes de tomate de mesa, en las diferentes comunidades de la parroquia Bulán, están en un promedio entre los 40 a 60 años, seguido por las personas comprendidas entre los 20 a 40 años, no existen intermediarios de menores de 20 años, lo cual se puede decir que la mayoría de intermediarios son personas mayores a 40 años.

3.1.3 Región de Procedencia del intermediario

En la siguiente tabla se detalla la región de procedencia del intermediario de tomate de mesa de la parroquia Bulán, con el fin de conocer de donde proviene el intermediario y tener una visión más general del mismo, para eso se realizó una investigación de campo que permita acceder a todas estas inquietudes, los resultados de las encuestas realizadas se detalla a continuación:



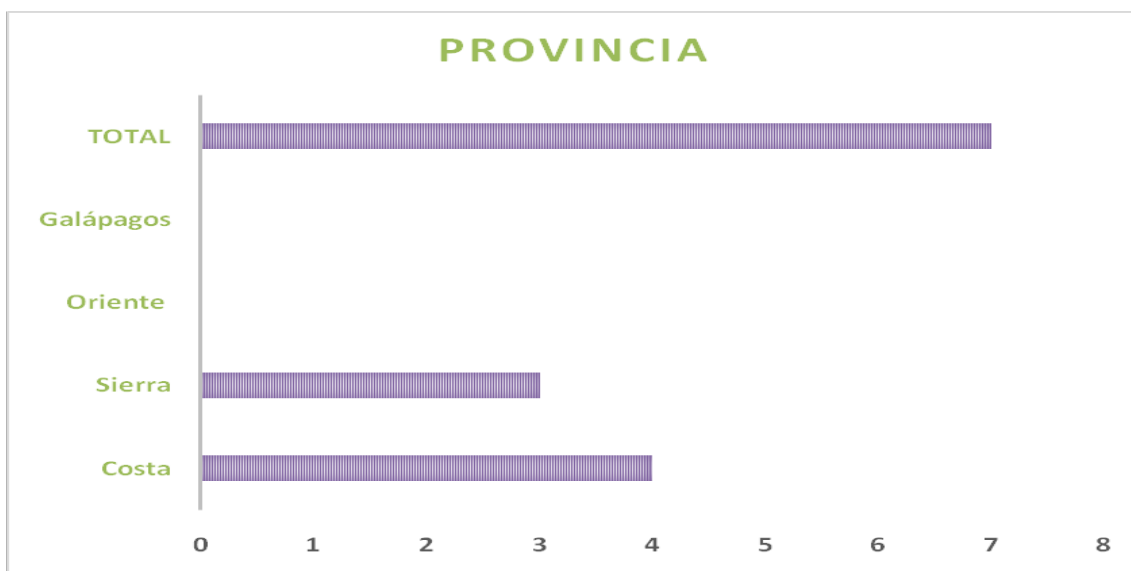
TABLA N° 79
REGION DE PROCEDENCIA DEL INTERMEDIARIO

Región de procedencia del intermediario	Provincia
Costa	4
Sierra	3
Oriente	0
Galápagos	0
TOTAL	7

Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N°135
REGION DE PROCEDENCIA DEL INTERMEDIARIO



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras



De acuerdo a las encuestas realizadas el lugar de procedencia de los intermediarios del tomate de mesa es que de las 7 personas 4 son de la Costa y 3 de la Sierra, estos datos obtenidos fueron a través de un estudio de campo realizado a los 7 intermediarios existentes en la parroquia, los resultados son los que se mencionaron anteriormente lo que hace que son más intermediarios de la Costa.

3.1.4 Tipo de transporte del intermediario

En la tabla se detalla el tipo de transporte que utiliza el intermediario, se determinó por investigar si el intermediario cuenta con Camioneta, Furgón y camión y de qué año es dicho transporte. Conocer el tipo de transporte que utiliza el intermediario para el acopio del tomate en la parroquia Bulán. Todos los intermediarios de tomate de mesa que operan en la parroquia Bulán, disponen de vehículo propio. El tipo de vehículo es camión marca Hino y el año del vehículo se detalla a continuación.

TABLA N° 80
TIPO DE TRANSPORTE DEL INTERMEDIARIO

Tipo de transporte del intermediario	Año del Vehículo		
	Transporte 1	Transporte 2	Transporte 3
Camioneta			
Furgón			
Camión	2002		
	2003		
	2005		
	2005		
	2007		
	2009		
	2012		

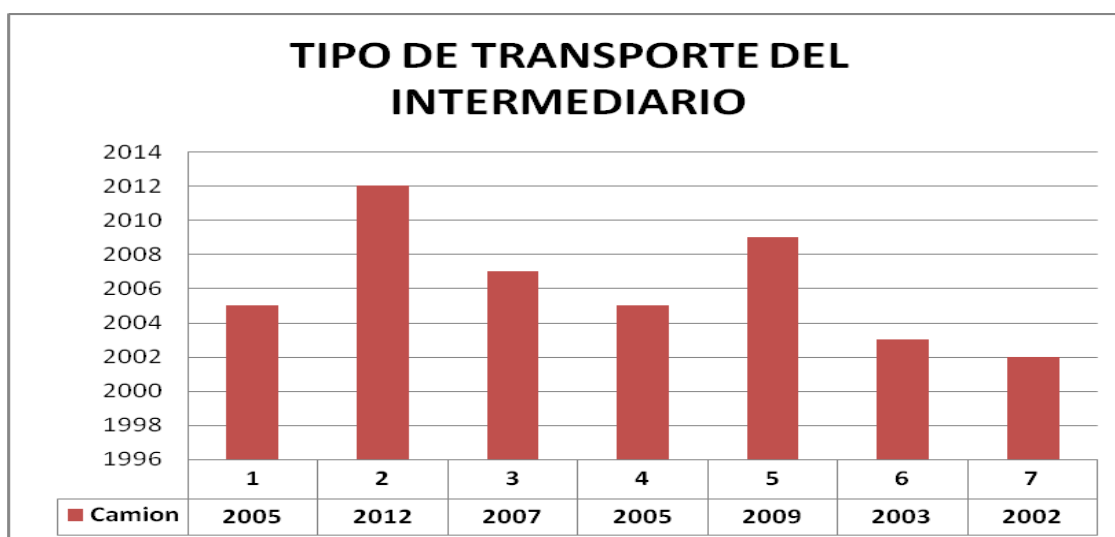
Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras



De los datos proporcionados se puede observar que se tratan de vehículos nuevos y en buenas condiciones. Ninguno opera en el sector con más de un vehículo. En el grafico también se observa de los 7 intermediarios existentes el transporte que utilizan para el acopio del tomate lo realizan en camiones desde el año 2002 al 2012, datos obtenidos a través de un estudio de campo estos fueron los resultados arrojados.

GRAFICO N° 136
TIPO DE TRANSPORTE DEL INTERMEDIARIO



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

3.1.5 Pertenece ha alguna asociación u organización

De los 7 encuestados 5 no pertenecen a una asociación tomatera, y 2 pertenecen a la Cooperativa Sr. Buena Esperanza, de acuerdo al estudio de campo que se realizó a cada intermediario existente en la parroquia con el fin de conocer si pertenecen o no a una asociación tomatera y estos resultados se detallan en la siguiente tabla de acuerdo al análisis realizado.



TABLA N° 81
PERTENECE HA ALGUNA ASOSIACION
U ORGANIZACIÓN

Pertenece ha alguna asociación u organización	SI	2
	NO	5
	ESPECIFIQUE	Cooperativa Sr. Buena Esperanza

Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 137
PERTENECE HA ALGUNA ASOSIACION
U ORGANIZACIÓN



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

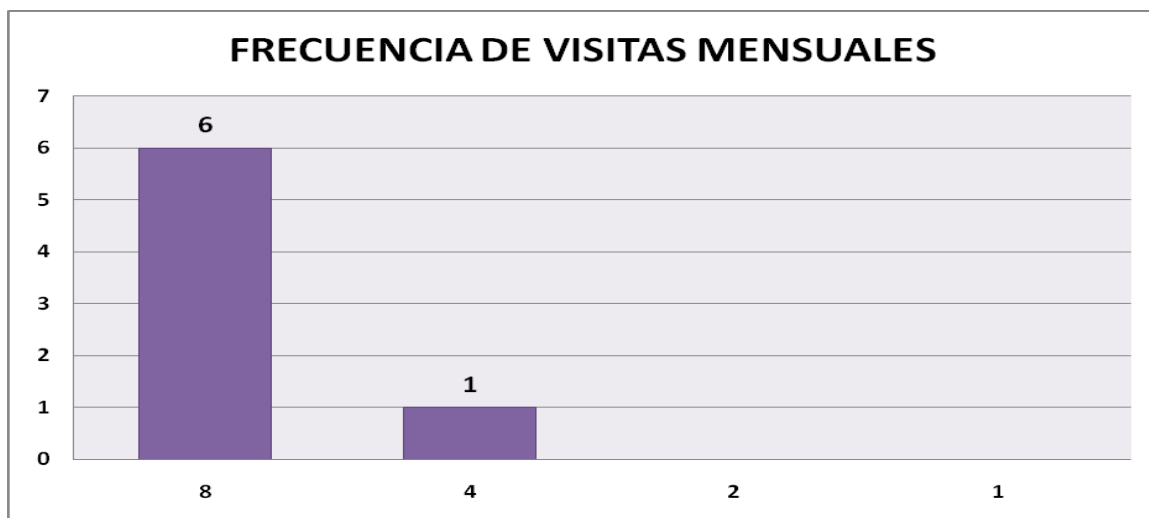
Elaboración: Las Autoras



3.1.6 Frecuencia de visitas al mes

Se buscó identificar la intensidad o frecuencia con la que se realiza el acopio en la Parroquia Bulán. Las visitas al mes que realizan los intermediarios de tomate de mesa tal como se detalla a continuación: De los siete intermediarios que visitan la parroquia Bulán, seis lo hacen 8 veces al mes y uno cuatro veces al mes. Este indicador evidencia una fuerte presión sobre la producción tomatera en Bulán.

GRAFICO N° 138
FRECUENCIA DE VISITAS AL MES



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

3.1.7 Lugar de Acopio

En la parroquia Bulán existe diferentes puntos de acopio, en donde compradores y vendedores realizan el intercambio de tomate de mesa por una cantidad pactada, para esto se optó realizar un estudio de campo a cada intermediario con el fin de conocer el lugar de acopio y estos lugares de acopio se detallan en la siguiente tabla:



TABLA N° 82
LUGAR DE ACOPIO

LUGAR DE ACOPIO		Volumen semanal N° Gavetas
Dentro de la Parroquia de Bulán	Guayán	1246
	Tuntác	458
	Suman	50
	Tambillo	0
	Bulán Centro	0
	Padre Hurco	0
	Tuntác-Huintul	0
SUBTOTAL BULÁN		1754
Fuera de la Parroquia Bulán		920
TOTAL GENERAL		2674

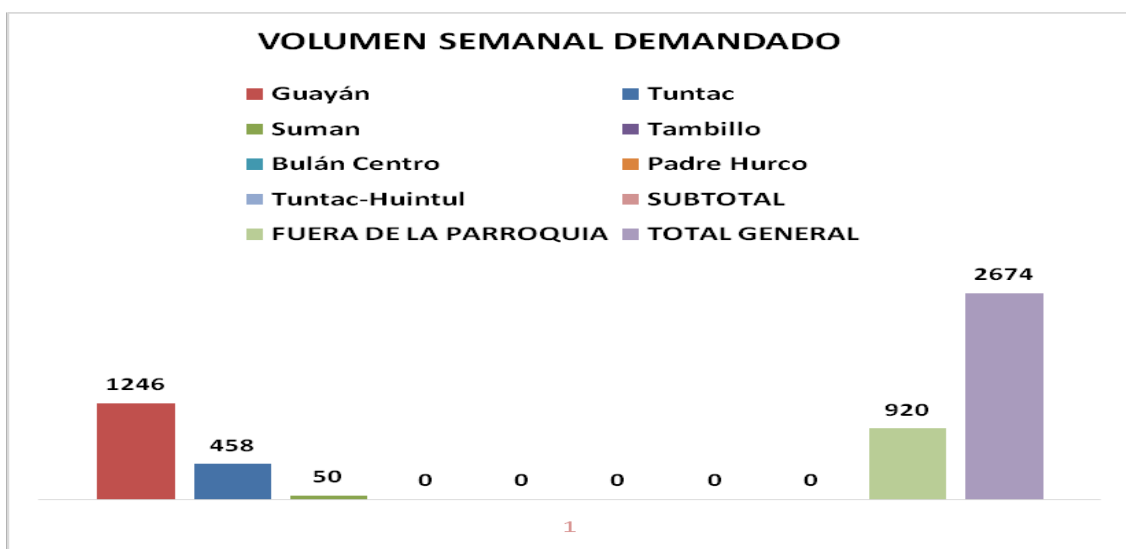
Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

De acuerdo a la tabla anterior se puede observar que los puntos de acopio del tomate de mesa está en las comunidades de Guayán y Tuntác, siendo la primera comunidad en la cual se acopia 1246 gavetas a la semana, lo que equivale a 52332 libras, seguido por la comunidad de Tuntác con 19236 libras y en tercer lugar la comunidad de Sumán que oferta 2100 libras, y en las comunidades de Tambillo, Bulán centro, Padre Hurco y Tuntác Huitul no existe producción demandada por dichos comerciantes. Mil setecientas cincuenta y cuatro gavetas proceden de la parroquia Bulán, lo que equivale al 65.59% del total acopiado por los intermediarios durante la semana.



GRAFICO N° 139
LUGAR DE ACOPIO



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

Se observa en el grafico que la mayor producción de tomate de mesa en la parroquia está centrada en la comunidad de Guayán con una producción de 1246 gavetas a la semana, con 458 gavetas esta la comunidad de Tuntác y apenas 50 gavetas semanales Sumán. El resto de comunidades no presenta un porcentaje debido a que ofertan el tomate de mesa en otros lugares de comercialización.

Además vemos que los intermedios demandan más cantidad del producto en otros lugares donde se oferta esta hortaliza uno de ellos es el mercado 26 de Febrero del cantón Paute, cantón al cual pertenece la parroquia Bulán. Se puede ver que más del 50% de la cantidad demandada por los intermediarios proviene de las comunidades de la parroquia Bulán.



3.2 Identificación de Mercados Alternativos

3.2.1. Volúmenes de demanda por tipo de producto

Conocer el volumen de demanda por tipo de producto de los intermediarios de tomate de mesa de la parroquia Bulán.

3.2.1.1. Estimado volumen de demanda por variedad y clasificación

El tomate en diferentes ciudades de nuestro país y del mundo es demandado de acuerdo a su variedad, tamaño y peso, lo que podemos observar en la tabla a continuación.

VOLUMEN DE DEMANDA POR VARIEDAD Y CLASIFICACION

TABLA N° 83

VARIEDAD	VOLUMEN N° GAVETAS					TOTAL
	Grueso	Parejo	Tercero	Cuarto	Quinto	
Fortuna						
Micaela						
Dominique						
Yuval						
Pietro						
Sheila						
Mesclado	967	449	212	109	27	1764
Esperanza						
Otros						
TOTAL						1764

Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autora

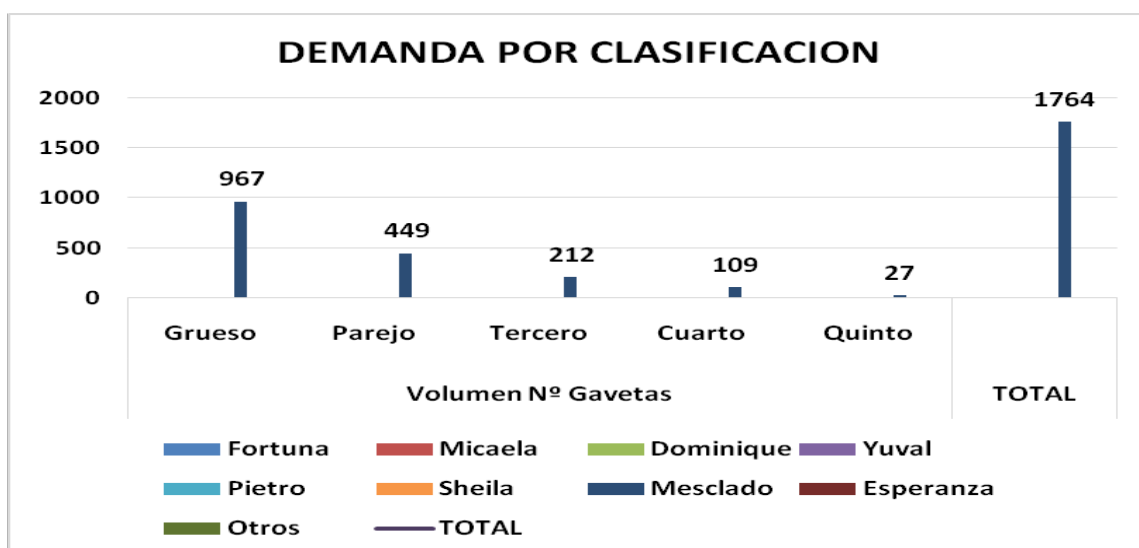


A simple vista vemos que tanto los agricultores como los intermediarios compran y la otra parte venden el tomate de acuerdo a su clasificación, no predomina la variedad de tomate, ya que varios agricultores poseen diferentes cultivos con distintas variedades y al momento de empacar toda las cosechas son mezcladas es por ello que la oferta de tomate está basada en el tamaño y no por variedad.

En el mercado existen muchas variedades de tomate, como Dominique, Yuval, Pietro, Sheila, y esperanza, no obstante todas se asemejan, y son comercializadas en los mercados locales y nacionales. El tamaño más demandado es el grueso con 967 gavetas semanales seguidos por el parejo con 449 gavetas, 212 de tercero y en lo que respecta a cuarto y quinto no existe una variación alta.

La cantidad demandada no la estiman los compradores sino más bien los vendedores, debido a que los agricultores entregan constantemente su producción a los intermediarios los cuales están dichos de una manera obligada comprar ya sea en auge como en tiempos de escases de la hortaliza.

GRAFICO N° 140
DEMANDA POR CLASIFICACION



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras



De total de la producción demandada por los intermediarios 967 gavetas son de grueso, 449 son de parejo, 212 de tercero seguido con 109 de cuarto y 27 de quinto. Las cuales son de distintas variedades, por lo general los intermediarios prefieren un tomate de color brillante, que no sea demasiado perecible, y tenga un tiempo de duración moderado, y preferentemente de tamaño no mayor a una libra.

3.2.1.2. Tipo de Almacenamiento

El tomate es un fruto climatérico (presencia o ausencia de incremento en la tasa respiratoria durante la maduración), la temperatura recomendada para el almacenamiento del fruto maduro es de 10 °C. Temperaturas por debajo de 10°C pueden causar daño por frío. En tomate verde la temperatura recomendada es de 12 °C, bajo estas condiciones la maduración es lenta y el periodo de conservación es de 4 a 6 semanas. Se recomienda una humedad relativa entre el 90% y el 95%. (Suarez, 2012)

El tomate se puede almacenar en atmósferas modificadas y bajo los tratamientos descritos para acelerar o retardar la maduración. Para la identificación del tipo de almacenamiento de los demandantes del tomate de mesa de la parroquia Bulán se realizó a través de una investigación de campo los resultados se detallan a continuación en la siguiente tabla.

TABLA N° 84
TIPO DE ALMACENAMIENTO

TIPO DE ALMACENAMIENTO	Total
Bodegaje en ambientes acondicionados (luz, calor, humedad, ventilación)	2
Bodegaje en ambientes no acondicionados (luz, calor, humedad, ventilación)	5

Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

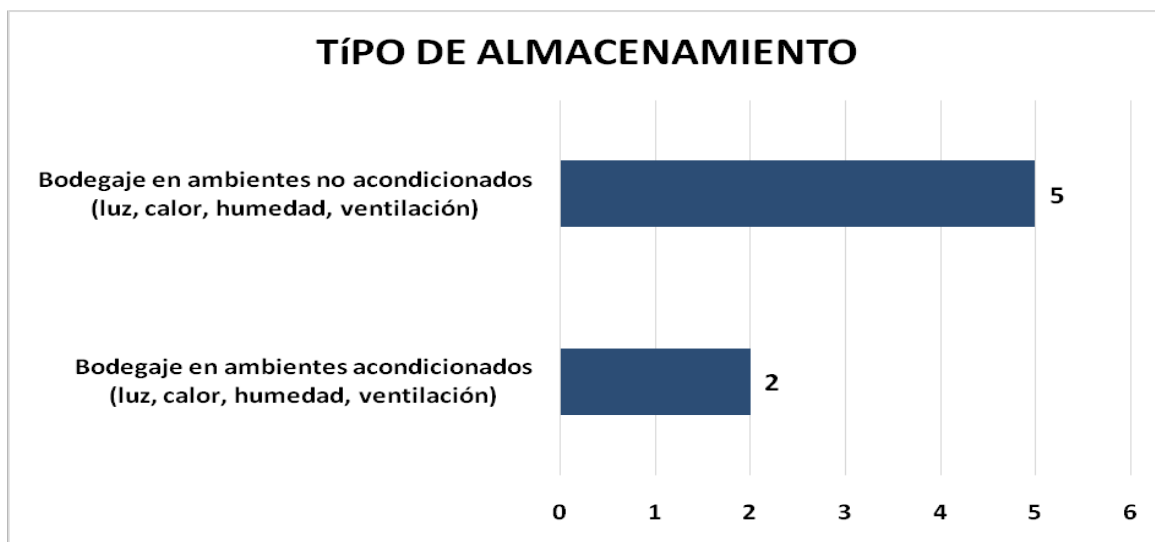
Elaboración: Las Autoras



El almacenamiento del tomate de mesa requiere de ciertas condiciones que permitan mantener y/o conservar la hortaliza, es por eso que se detalla a continuación algunos de los requerimientos principales para la conservación y cuidado de la hortaliza, los cuales deben cumplirse para un buen mantenimiento y sobre todo para evitar inconvenientes y estos se detallan a continuación:

- Luz: la cual permita la maduración normal de la hortaliza.
- Temperatura: esta debe estar de 12 a 13 grados.
- Humedad: la humedad relativa es de 85 a 90 grados, se debe considerar que a humedades más bajas el grado de enfriamiento es mayor y por lo tanto la maduración de la hortaliza será más lenta.
- Ventilación: el grado de ventilación de la hortaliza va a depender de las condiciones climáticas, se debe mantener una ventilación apropiada que permita la entrada de aire fresco.

GRAFICO N° 141
TIPO DE ALMACENAMIENTO



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras



Existen 2 personas que tienden un acercamiento a ambientes acondicionados, con la luz, el calor, la humedad, y la ventilación necesaria, mientras que 5 intermediarios no poseen un ambiente para un almacenamiento adecuado. Del total de los siete encuestados los 5 mantienen ambientes de almacenamiento no acondicionado, mientras que los 2 conservan el tomate con la luz, calor, humedad, ventilación necesaria es decir mantienen un almacenamiento adecuado.

3.2.1.3. Tiempo promedio de intermediación

El tiempo de intermediación de esta hortaliza es un factor clave por los niveles de perechibilidad de frutas y hortalizas frescas, es por esta razón que se ha visto conveniente analizar el tiempo que existe entre la compra y venta del tomate de mesa, para todo esto se realizó un estudio de campo que nos permita tener una visión más sobre cuál es el tiempo de intermediación, esto resultados se detallan en la siguiente tabla.

TABLA N° 85
TIEMPO PROMEDIO DE INTERMEDIACION

Horas	Menos de 4 horas	0
	Más de 4 y menos de 24	0
Días	Más de 24 y menos de 48	5
	Más de 48	2

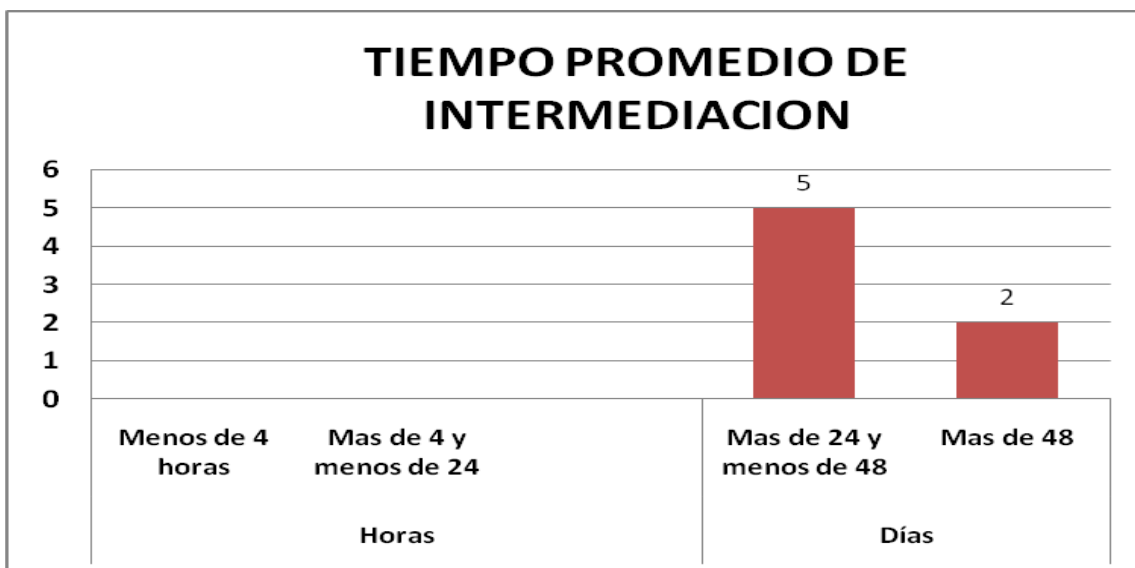
Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

Por lo general los intermediarios revenden su mercancía en un tiempo de más de 24 y menos de 48 horas, mientras que 2 de los 7 encuestados venden su producto en un tiempo de más de 48 horas, mientras que no existe intermediario alguno que venda en un tiempo menor a las 24 horas, estos resultados se obtuvieron del estudio de campo realizado a cada intermediario existente en la zona.



GRAFICO N° 142
TIEMPO PROMEDIO DE INTERMEDIACION



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

Observamos en el grafico que 5 de los encuestados tienen un tiempo promedio de intermediación de más de 24 horas, 7 y únicamente 2 de los encuestados realizan la intermediación en más 48 horas, no existe intermediario que haya realizado la intermediación en un tiempo menor a las 24 horas, datos obtenidos de la investigación de campo realizado a cada intermediario existente en la parroquia.

3.2.1.4. Niveles de perecibilidad del producto

Las características de perecibilidad de esta hortaliza son variados, esto se debe a los niveles de cantidad de agua, mientras más agua contenga la hortaliza más alto es el nivel de perecibilidad. Un avanzado grado de madurez favorece para la pudrición de la misma y la conminación microbiológica, y el deterioro progresivo del resto de la cosecha.

Presentado este factor, detallamos a continuación en la siguiente tabla los niveles de perecibilidad presentes en el tomate de mesa, en la cantidad demandada de los intermediarios.



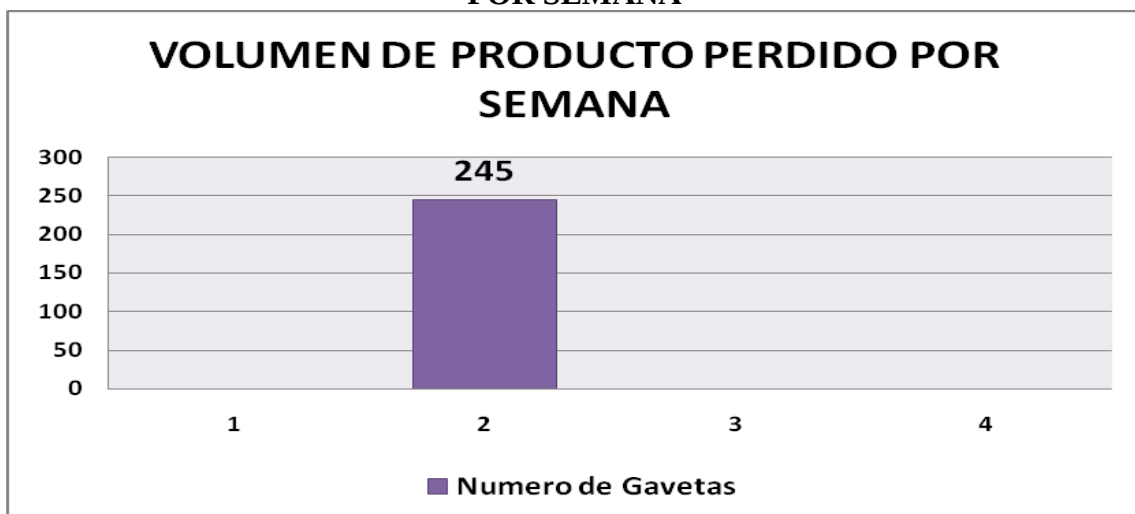
TABLA N° 86
VOLUMEN DE PRODUCTO PERDIDO POR SEMANA

Volumen de producto perdido por semana	NUMERO DE GAVETAS
	245

Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

GRAFICO N° 143
VOLUMEN DE PRODUCTO PERDIDO
POR SEMANA



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras

Del total de la cantidad demandada de los encuestados 245 gavetas semanales, alcanzan altos grados de deterioro, superior al 9.15% del total demandando, debido a los ambientes no adecuados para el mantenimiento de la hortaliza. Estos valores tienden a disminuir según factores climáticos y de manejo de hortaliza como son los niveles de temperatura y humedad del ambiente, y manipuleo de la hortaliza.



Entre otra de las causas son situaciones de oferta y demanda a una mayor oferta, existe la posibilidad de que exista gran cantidad de tomate que los intermediarios estén dicho de una forma obligados a comprarle al productor. Al existir gran cantidad de tomate almacenado y una demanda menor a la oferta, se da la posibilidad de que empiece a deteriorarse la hortaliza, y esto genere perdidas a los intermediarios.

3.2.2 Volúmenes de demanda por tipo de consumo

La demanda por tipo de consumo y ciudad nos permite identificar con mayor claridad el destino final de la hortaliza, en las diferentes ciudades de la provincia y a nivel nacional, para este análisis se realizó un estudio de campo que nos permitirá conocer cuál es la demanda por consumo, los resultados se detallaran a continuación en la siguiente tabla.

TABLA N° 87
DEMANDA POR TIPO DE CONSUMO

Consumo	GAVETAS POR SEMANA							TOTAL
	Cuenca	Paute	Gualaceo	Azogues	Machala	Guayaquil	Otros	
Instituciones (Hospitales o comedores públicos)	0				100	250		350
Bares/Restaurantes/Hoteles	550				150	270		990
Mercados	307				310	100		717
Supermercados	0				0	0		0
Mini mercados	100				15	182		297
Tiendas	100				0	240		340
TOTAL	1057	0	0	0	575	1042	0	2674

Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras



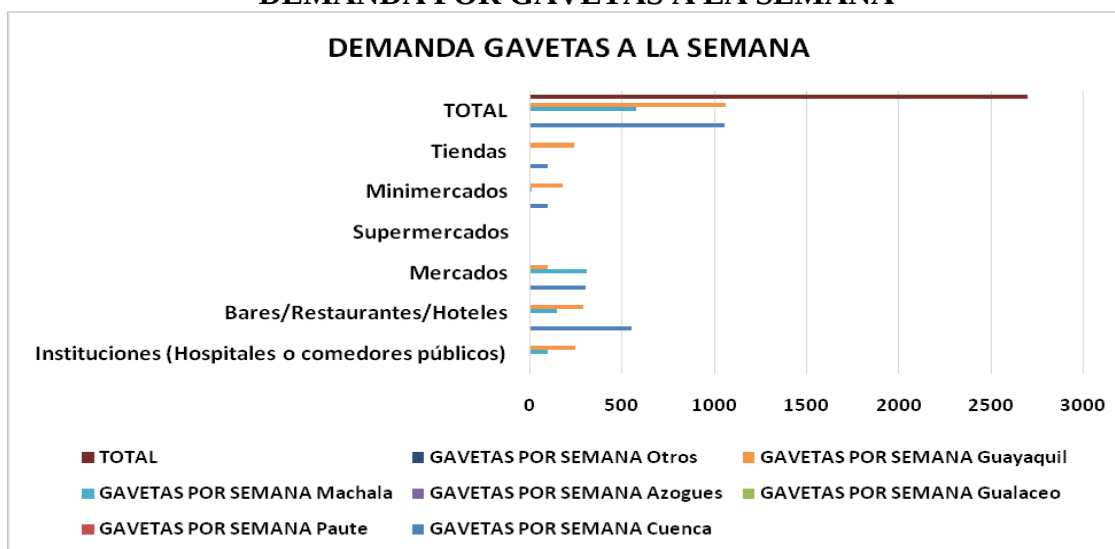
Los principales destinos de la demanda del tomate de mesa de la parroquia Bulán es hacia las ciudades Guayaquil demandando 1062 gavetas semanales, seguido por Cuenca con 1057 gavetas y Machala con 575. Esta demanda corresponde únicamente a los intermediarios, los cuales llevan el tomate hacia estas diferentes ciudades.

En las ciudades locales como Paute, Gualaceo, y Azogues no existe valor alguno, debido a que la presente investigación está enfocado únicamente a los intermediarios, y en estas tres ciudades no existe canal de intermediación.

Ya que los agricultores venden directamente en los mercados locales. La demanda existente se basa por el tipo de consumo actual en las distintas entidades del sector público como privado.

La demanda más alta se ve afectada por bares; restaurantes y hoteles la cual es de 550 en el cantón Cuenca, 150 gavetas en Machala. Los mercados demandan aproximadamente 717 gavetas semanales, las cuales están distribuidas en Cuenca 307 gavetas, 310 en Machala y 100 gavetas en Guayaquil. Los mini mercados demandan 297 gavetas 100 en Cuenca, 15 en Machala y la mayor parte 182 en Machala. 297 los mini mercados y 340 gavetas y las tiendas demandan 340 gavetas semanales.

GRÁFICO N° 144
DEMANDA POR GAVETAS A LA SEMANA



Fuente: Encuesta para la identificación de la demanda del tomate de mesa en la Parroquia Bulán cantón Paute.

Elaboración: Las Autoras



Las instituciones públicas demandan 350 gavetas semanales, los bares, restaurantes y hoteles aproximadamente 990 gavetas, 717 demandan los mercados, no existe demanda alguna de los supermercados, estos datos se obtuvieron de la realización de un estudio de campo realizado a cada intermediario existente en la parroquia y los resultados son los que se mencionaron anteriormente.

3.3 Estrategias para la comercialización de la hortaliza

De acuerdo a los resultados de la investigación de la situación de la producción del tomate de mesa, arrojada por la encuesta para la producción y comercialización en la Parroquia Bulán, Cantón Paute, se propone la siguiente estrategia para comercialización de la hortaliza.

Constitución de un **“Centro de acopio y distribución de la producción agrícola de la parroquia Bulán”**

3.3.1 Personería Jurídica

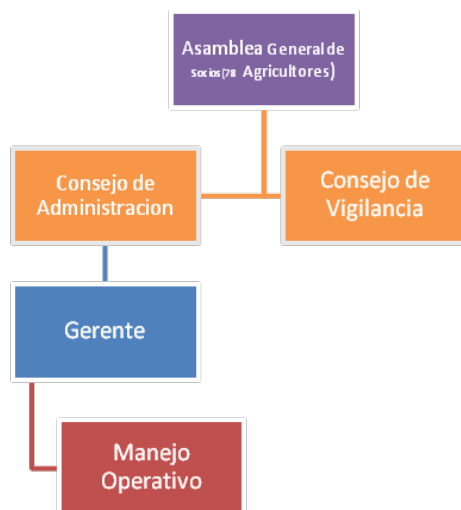
El servicio de un “Centro de Acopio y Distribución de la producción agrícola de la Parroquia Bulán”, se constituirá bajo la personería jurídica de una Cooperativa de Servicios. Esto es según el Art. 21 de la Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria “... una sociedad de personas que se han unido de forma voluntaria para satisfacer sus necesidades económicas, sociales y culturales en común mediante una empresa de propiedad conjunta y de gestión democrática, con personería jurídica de derecho privado e interés social”.

El Centro de Acopio y Distribución, será parte del sector denominado “Economía Popular y Solidaria”, entendido como una según el Art. 1 Ley Orgánica de la Economía Popular y Solidaria una “... organización económica donde sus integrantes individualmente o colectivamente organizan y desarrollan procesos de producción,



intercambio, comercialización, financiamiento y consumo de bienes y servicios para satisfacer necesidades y generar ingresos basados en relaciones de solidaridad, cooperación y reciprocidad, privilegiando al trabajo y al ser humano como sujeto y fin de su actividad, orientada el buen vivir en armonía con la naturaleza, por sobre la apropiación el lucro y la acumulación de capital”.

3.3.2 Estructura Organizativa

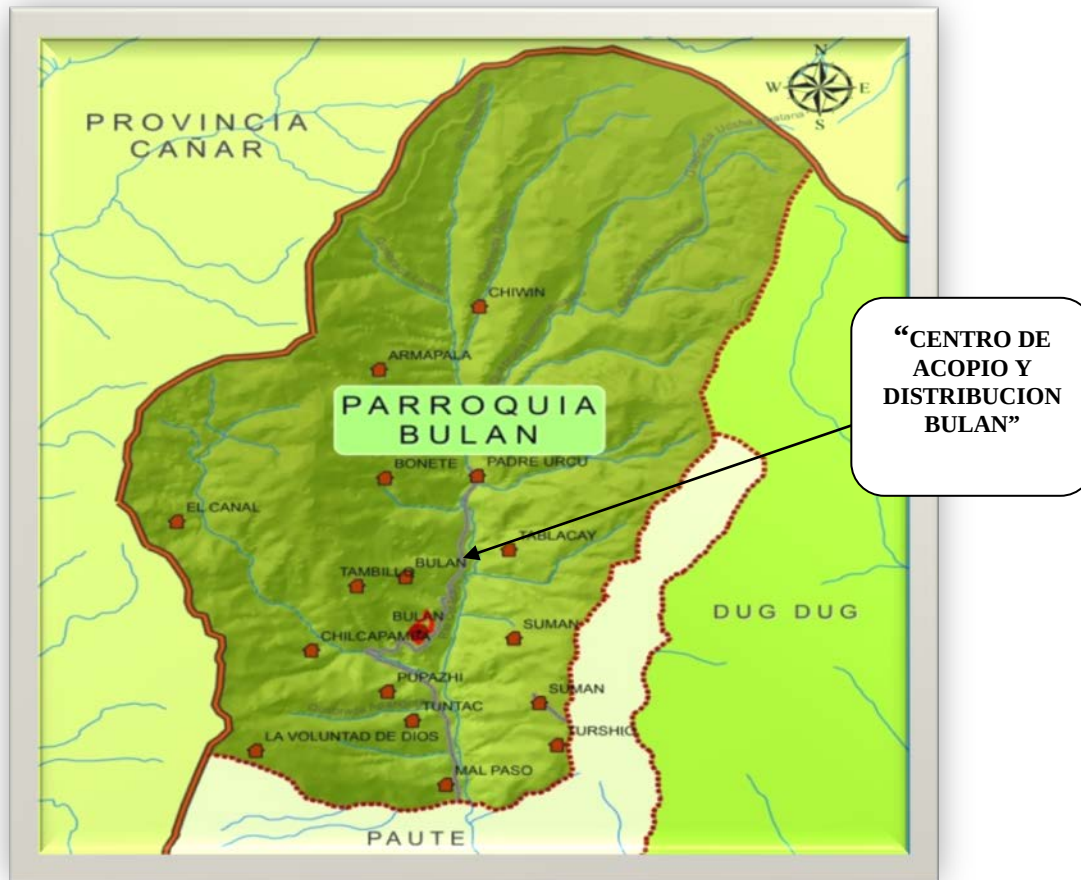


3.3.3 Localización

El centro de acopio para la hortaliza estará ubicada en el Centro Parroquial de Bulán en el ex centro de producción de mermeladas, de la organización de agricultores de la parroquia Bulán, quienes recibieron apoyo de la Junta Parroquial y del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Este centro fue creado hace aproximadamente unos 4 años por un grupo de agricultores de la zona, en el cual se procesaba frutas de la parroquia transformándolas en mermeladas, el cual ya existía hace unos 25 años y desempeñaba la misma función de procesar frutas de la parroquia y distribuirlos para la venta, no obstante se dio por terminado debido a la desintegración de la organización.

Por este motivo el centro de acopio será acondicionado en este ex centro debido a que en la actualidad no está en funcionamiento, y esta deshabitado, es por ello que se ha visto conveniente ubicar en este lugar.



Fuente: Plan de Desarrollo Territorial Parroquia Bulán. Año 2010

3.3.4 Análisis Situacional

La producción de tomate de mesa bajo invernadero en la parroquia Bulán se inició en la comunidad de Tuntág hace aproximadamente una década.

En los últimos años ha existido un incremento en la producción de tomate de mesa, de alrededor de un 13% en la Parroquia.

En la actualidad es común el incremento de los volúmenes de producción, así como su variación, por el incremento de UPAS (**Unidad Productiva Agrícolas**) destinadas a este cultivo, en la parroquia.



Según el estudio realizado existe 78 agricultores dedicados a los cultivos de tomate de mesa, con una extensión aproximada de 163 hectáreas cultivadas que representan una de las fuentes económicas básicas de la parroquia.

La mayor parte de los agricultores poseen entre uno y tres invernaderos y una cantidad mínima posee entre cuatro y cinco invernaderos.

La forma de comercialización actual de los productores se realiza básicamente a través de intermediarios y muy marginalmente en venta directa.

De los 78 encuestados los 43 productores entregan la producción a los intermediarios dentro de la UPAS. Los 35 productores restantes asumen de manera individual los costos de entregar de su producción a intermediarios y mayoristas en los mercados de Paute (22), Cuenca (8), Azogues (4) y Gualaceo (1).

A pesar de que la hortaliza representa uno de los principales pilares de la economía de Bulán, presenta una fuerte limitación en la identificación de canales de comercialización y colocación en mercados específicos, es por ello que la creación de un centro de acopio, que permita recoger la producción individual y buscar de manera organizada, comunitaria y solidaria la colocación en diferentes mercados locales, contribuiría significativamente al desarrollo de la región y a la economía de los agricultores. Este centro de acopio constituye una de las prioridades para los agricultores de la zona

La importancia de crear un centro de acopio podemos definir en lo siguiente:

1. *Alcanzar economías de escala* para la colocación de la hortaliza en mercados alternativos, con las consiguientes: mejoras en los márgenes de rentabilidad de los agricultores, reducción del riesgo de pérdida del producto y de los costos de operación en la comercialización de la fruta.



2. *Potencializar la eficacia de programas de asistencia técnica, capacitación y fomento de la producción*, a través del fortalecimiento de las estructuras organizativas productivas.

Los centros de acopio se gestionaran con los actores directos de la producción agrícola, como son los agricultores, quienes han venido participando activamente en el proceso de producción y comercialización de la hortaliza.

La implementación, y acoplamiento de este centro requiere en primera instancia el apoyo de Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Bulán, ya que según el Código de Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD), Artículo 64, literales g y h, determina que son funciones del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural:

g. “Fomentar la inversión y el desarrollo económico especialmente de la economía popular y solidaria, en sectores como la agricultura, ganadería, artesanía y turismo, entre otros, en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados.” (Asociación de Municipalidades del Ecuador , 2011)

h. “Articular a los actores de la economía popular y solidaria a la provisión de bienes y servicios públicos;” (Asociación de Municipalidades del Ecuador , 2011)

Es así que se pretende que el gobierno parroquial se involucre en la creación y adecuación de este centro de acopio, amparándonos en la ley que rige el código de organización territorial.

Por este motivo es importante que este centro de acopio se desarrolle en la parroquia Bulán, donde existe la producción de tomate de mesa, a más de que no existe una vinculación con el comercio nacional y la poca información referente a alternativas de comercio.



Por otra parte vemos niveles bajos de organización de los productores, lo cual limita la capacidad de negociación de los agricultores y por lo tanto sus ingresos son menores.

Este centro de acopio estará integrado por todos los agricultores de tomate de mesa de la parroquia Bulán, quienes abastecerán a este centro.

3.3.5 Características del Servicio

Este centro de acopio tendrá las siguientes características:

1. Fácil acceso para la producción de los agricultores

El cual permita que los agricultores tengan accesibilidad al centro de acopio, es por ello que este debe estar ubicado en un punto estratégico de la parroquia.

2. Amplio espacio físico que permita el acopio de toda la producción de los agricultores involucrados.

El espacio físico deberá abarcar toda la producción existente, sin que exista inconveniente, al momento del acopio.

3. Deberá contar con la temperatura y humedad adecuada.

Esto permitirá que no existan daños en la hortaliza, por la falta de la temperatura y humedad requerida por la hortaliza.

Los requerimientos para el acopio del tomate de mesa son los siguientes:

1. Área de descarga de la hortaliza.



En esta área se procederá a la descarga de cada una de las cosechas, el encargado de esta área deberá registrar las cantidades de la hortaliza de acuerdo a su pre clasificación.

Para que no exista inconveniente se establecerá un horario de entrega de la hortaliza por parte de los agricultores.

2. Área de selección, clasificación y embalaje.

Esta área estará destinada a separar la hortaliza según su tamaño:

- Grueso
- Parejo
- Tercero
- Cuarto
- Quinto

Y de acuerdo al estado de madurez de la hortaliza, rojo o pintón.

Esta área esta también destinada al embalaje debido a que al realizar la selección de la hortaliza automáticamente será depositada en las gavetas.

Al terminar se registra el número de gavetas dispuestas para la comercialización de acuerdo a su clasificación.

3. Área de disposición de residuos “ hortaliza en mal estado”

Esta área servirá de depósito de la hortaliza que ha sufrido cambios en su estructura debido al manipuleo de la misma.

4. Área de carga y despacho de la hortaliza.

En esta área se procederá a despachar la hortaliza en los diferentes medios de transporte que se utilizaran para la comercialización.



En cada uno de los trasportes utilizados será necesario llevar un formato de control de salida de la producción.

Así mismo se deberá coordinar las fechas, horarios y destino de la producción.

- 5. El número de trabajadores será de 2 personas a la semana, quienes llevaran el proceso administrativo y de operación (selección, clasificación y embalaje de la hortaliza).**

El centro de acopio facilitara la venta y comercialización del tomate de mesa de los agricultores de la parroquia Bulán.

3.3.6 Beneficiarios

Directos

La Economía de la parroquia Bulán en particular los agricultores y productores de tomate de mesa.

Indirectos

Los consumidores de la hortaliza.

3.3.7 Matriz de Actividades

“Centro de acopio y distribución de la producción de tomate de mesa de la Parroquia Bulán.”

O.E.1 Acopio local de la hortaliza Responsables Centro de acopio		
Actividad	Resultados	Medios de verificación



1. Vinculación de los agricultores de la zona	Afiliación de agricultores productores de tomate de mesa.	Registro de afiliación
2. Socialización de la propuesta con los productores de tomate de mesa del a parroquia Bulán	Reuniones de socialización.	Registros de asistencia
3. Gestionar el apoyo del GAD parroquial	Aprobación de la propuesta.	Resolución de la asamblea GAD parroquial
4. Registro en la “AGENCIA ECUATORIANA DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AGRO”	Aprobación del registro	Certificado de Agro calidad
5. Adecuación del centro de acopio	Centro de acopio acoplado	Centro de acopio
6. Difusión del centro de acopio	Identificación y reconocimiento del centro de acopio	Conocimiento de los servicios prestados por el Centro de Acopio
O.E.2 Mantener un stock dinámico de renovación diaria de la hortaliza. Responsables Personal administrativo, empleado y productor involucrado, del centro de acopio.		
Actividad	Resultados esperados	Medios de verificación
7. Realizar un control diario de la cantidad	Mantener un flujo continuo de la hortaliza	Registro de volúmenes de producción clasificados



existente de la hortaliza		
8. Mantener un stock óptimo	Disminuir costos de mantención de la hortaliza	Bajos niveles de pérdida del producto
9. Establecer un calendario y flujo de acopio acorde con la colocación en los diferentes mercados	Atender de manera oportuna la demanda	Clientes atendidos y satisfechos
O.E.3 Buscar empaques que reduzcan los niveles de perecibilidad de la hortaliza Responsables Representantes del centro de acopio		
Probar el tiempo de duración de la hortaliza en diferentes empaques	Selección del empaque idóneo.	Reducción de nivel de perecibilidad de la hortaliza.
Seleccionar el empaque más adecuado	Prolongación de la hortaliza	Días de vida de la hortaliza
Acondicionar el empaque según ciertos requerimientos de la hortaliza	Mantener la hortaliza en condiciones idóneas	Características de la hortaliza
Adquirir el número de empaques necesarios	Abarcar el total de la producción del centro de acopio	Cantidad demandada
O.E.4 Desarrollar un calendario de siembras en la asociación de agricultores, productores que permita la producción escalonada, para mantener una proporción adecuada para la oferta		



Responsables Centro de Acopio y los agricultores organizados		
Identificación de los meses de siembras actuales	Producción idónea para la demanda	Encuesta aplicada
Identificación de los meses de mayor y menor producción	Definir meses de producción de la hortaliza	Encuesta aplicada
Análisis de la oferta actual	Evolución y comportamiento de los oferentes	Oferta actual en el mercado
Análisis de los meses de mayor y menor consumo	Tendencias y cambios en el consumo de la hortaliza	Demanda existente
Definir los meses de siembra para cada uno de los agricultores de forma rotativa	Ofertar la hortaliza según los requerimientos de la demanda	Calendario de siembras
O.E.5 Propuesta de capacitación a los agricultores integren al centro de acopio en estrategias de producción orgánica. Responsables GAD parroquial,		
Gestionar la capacitación	Apoyo del Ministerio de Agricultura y de otras instituciones públicas y privadas	Resolución de Ministerio de Agricultura; Convenios Firmados
Planificar temas de capacitación	Concientización de los agricultores	Acogida de los agricultores
Identificación del número de participantes	Asistencia mayoritaria de los productores de tomate	Registro de inscripción



	de mesa de la parroquia	
Establecer fecha y horario de capacitaciones	Acogida de los productores	Resolución de los representantes
Asignación del espacio y los implementos necesarios	Aprobación de la Junta parroquial	Espacio físico y equipamiento a utilizar
Ejecución de la capacitación		
O.E.6 Evaluar el impacto de la implementación del centro de acopio, mediante indicadores de vinculación con la comunidad Responsables Representantes del centro de acopio		
Elaboración de informes de la cantidad demandada	Oferta = demanda	Informes de avance de la propuesta
Evaluación de los niveles de rendimiento del centro de acopio	Resultados satisfactorios	Nivel de ingresos de los productores de tomate de mesa
O.E.7 Desarrollar estudios de demanda Responsables Centro de acopio		
Caracterizar los destinos y volúmenes de demanda	Identificados destinos y volúmenes de demanda	Estudio de demanda
Identificar formas de consumo de la hortaliza	Desarrollar nuevas formas de presentación de la hortaliza	Diseño de nuevas formas de presentación del producto
O.E.8 Desarrollar/establecer contratos y/ convenios instituciones y/o empresas demandantes		



de la hortaliza Responsable Centro de acopio		
Mapeo de instituciones/empresas demandantes mercado Cantón Cuenca (proyección a otros cantones)	Identificación de la demanda institucional y empresarial en el Cantón Cuenca.	Mapeo de demanda en el Cantón Cuenca
Calificar como proveedor de la empresa/institución	Identificar requisitos/estándares para calificar como proveedor de la empresa/institución	Convenio/contrato firmado
O.E.9 Desarrollar una marca propia Responsables Centro de acopio		
Gestión de la marca	Marca propia	Marca registrada
Desarrollar exclusividad	Reconocimiento de la marca	Incremento en las ventas



3.3.8 Análisis económico-financiero

“Centro de Acopio y Distribución Agrícola (tomate de mesa), Parroquia Bulán, Cantón Paute”

a) Presupuesto de Inversión y equipamiento

INVERSIÓN Y EQUIPAMIENTO	VALOR
Equipo para el área de acopio	\$6100,00
• Mesas de clasificación	\$50,00
• Empaque y embalaje	\$6000,00
• Balanza	\$50,00
Transporte	\$24000,00
• Camioneta (Toyota Hilux 2011)	\$24000,00
Equipo informático	\$604,62
• Computadora de escritorio	\$535,00
• Impresora hp 1000	\$69,62
Equipo de oficina	\$232,00
• Escritorios	\$70,00
• Archivador	\$112,00
• Sillas	\$50,00
TOTAL	\$30936,62

La cotización de inversiones se estimó en base a los requerimientos del centro de acopio y los precios corrientes de mercado a la fecha (diciembre de 2013).



Especificaciones Técnicas de las inversiones en equipamiento:

- *Mesa de clasificación:* Madera (2,5*1,5) forrada la parte superior con aluminio.
- *Empaque y embalaje:* 1000 gavetas plásticas (80 cm largo x 50 de alto) capacidad 42 libras.
- *Balanza:* Balanza para pesado marca Camry (50Klg)
- *Transporte:* Camioneta Toyota Hilux 2011.
- *Equipo Informático:* (Procesador Intel Dual Core, Memoria RAM 2GB, Disco Duro 250GB pantalla de 18,5, Teclado, mouse y parlantes) (Impresora Hp 1000)
- *Equipo de oficina:* Mesa escritorio (1,04 *0,45) material melanina, marca Massisa. Archivador metálico vertical 3 gavetas, medidas (Alto 1metro, ancho 50 cm) Recubrimiento con pintura electrostática. 8 sillas plásticas (fo: 36 cm, An: 42 cm, Al: 87 cm) color blanco.



b) Presupuesto de Gastos

	Cuenta	Presupuesto de gastos/costos del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Valor	Total
1.	Gastos de constitución					
1.1		Marca		1	\$542,00	\$542,00
2	Gastos Operativos					
2.1		Salarios	Hombre	1	\$318,00	\$318,00
2.2		Arriendo	Mes	1	\$30,00	\$30,00
2.3		Capacitaciones	Capacitación	3	\$450,00	\$1350,00
2.4		Suministros y materiales	Mes	1	\$17,55	\$17,55
2.5		Planta y equipo		1	\$210,00	\$210,00
2.6		Combustibles y lubricantes	kilometro	672	\$0,39	\$262,08
3	Gastos Administrativos					
3.1		Sueldos	Hombre	1	\$318,00	\$318,00
3.2		Servicios Básicos	Mes	1	\$30,00	\$30,00
3.3		Permisos de funcionamiento	Año	2	\$64,00	\$64,00
3.4		Refrigerios	Mes	1	\$31,88	\$31,88
		Suministros y materiales	Mes	1	\$20,00	\$20,00
4	Gastos Ventas					
4.1		Publicidad y propaganda	Mes	1	\$100,00	\$100,00
4.2		Gastos marketing	Año	1	\$1500,00	\$1500,00
	Total					\$4793,51



Especificación de gastos para la prestación de servicios:

- **Gastos de Constitución**

Marca: destinada a la propuesta de desarrollar una marca propia la cual sea conocida en el medio.

- **Gastos Operativos**

Incluye cada uno de los gastos para el funcionamiento del acopio de la hortaliza, tales como:

Salarios: el cuál es el costo de 2 personas que se emplearan en el manejo de la hortaliza.

Arriendo: representa el gasto en arriendo que incurre el centro.

Capacitaciones: Son cada una de las capacitaciones que se ofrecerá a los agricultores, se tiene programada una capacitación por trimestre con un costo estimado de 450 por capacitación (cubre honorarios \$300,00; movilización \$150,00; estadía y alojamiento \$140,00), valor que anualizado equivale a \$1350,00

Material y suministro: gasto en material que se utilizara en las distintas capacitaciones dirigidas a los agricultores.

Se estima un costo estimado de material de \$0,90 por participante ($0,90 \times 78 \times 3$) lo que equivale a \$351,00 anuales, que mensualizados.

Planta y equipo: corresponde al gasto de adecuación de la infraestructura del centro de acopio.

Combustibles y lubricantes: consta el gasto en combustible para el camión que servirá para la distribución en los distintos puntos de venta en la ciudad de Cuenca.

- **Gastos Administrativos**

Sueldos: en este rubro está el pago al administrador del centro de acopio.

Servicios Básicos: incluye el agua, la luz y el teléfono que serán utilizados en el centro de acopio.

Permisos de funcionamiento: Corresponde a los respectivos permisos, tanto del Cuerpo de bomberos como de Agro calidad

Refrigerios: está destinado al refrigerio que se brindara en cada una de las capacitaciones. Se consideran tres capacitaciones al año, con un número aproximado de



85 participantes y un costo unitario de \$1.50; valores que mensualizados equivalen a \$31,88

Suministros y materiales: Utilizados en el área administrativa

- **Gasto en ventas**

Promoción y publicidad: para la difusión del centro de acopio será necesario la utilización de medios publicitarios, tales como: radio y periódico locales.

Gastos Marketing: Corresponde al gasto correspondiente al estudio de la demanda.



“ MERCADOS ALTERNATIVOS LOCALES PARA LA PRODUCCION DE TOMATE DE MESA”

c) Fuentes de Financiamiento

Código	Cuenta	Presupuesto de gastos/costos del servicio	Fuentes de financiamiento						
			GAD parroquial Bulán		Instituciones estatales (MAGAP)		Organización de agricultores Bulán		Total
			Valor Absoluto	Valor Relativo	Valor Absoluto	Valor Relativo	Valor Absoluto	Valor Relativo	
1.	Inversión								
1.1		Equipo para el área de acopio	\$1830,00	30%			\$4270,00	70%	\$6100,00
1.2		Transporte	\$12000,00	30%			\$12000,00	70%	\$24000,00
1.3		Equipo informático			604,62	100%			\$604,62
1.4		Equipo de oficina					\$232,00	100%	\$232,00
2	Gastos de constitución								
2.1		Registro Marca					\$542,00	100%	\$542,00
3	Gastos Operativos								
3.1		Salarios					\$318,00	100%	\$318,00
3.2		Arriendo	\$15,00	50%			\$15,00	50%	\$30,00
3.3		Capacitaciones			\$1350,00	100%			\$1350,00
3.4		Suministro y materiales	\$17,55	100%					\$17,55
3.5		Planta y equipo	\$84,00	40%			\$126,00	60%	\$210,00
3.6		Combustibles y lubricantes					\$262,08	100%	\$262,08
4	Gastos Administrativos								
4.1		Sueldos					\$318,00	100%	\$318,00
4.2		Servicios Básicos	\$30,00	100%					\$30,00
4.3		Permisos de funcionamiento					\$64,00	100%	\$64,00
4.4		Refrigerios	\$31,88	100%					\$31,88
4.5		Suministros y materiales					\$20,00	100%	\$20,00
5	Gastos en Ventas								
5.1		Publicidad y propaganda					\$100,00	100%	\$100,00
5.2		Gastos marketing	\$900,00	60%			\$600,00	40%	\$1500,00
	Total		\$14908,43	41,73%	\$1954,62	5,47%	\$18867,08	52,80%	\$35730,13



La inversión y gastos requeridos para la implementación de la propuesta asciende a \$35730,13; monto que se propone se cubierto de la siguiente manera:

- GAD parroquial \$ 14908,43 equivalente al 41,73% de la inversión total. Para el GAD de Bulán estos valores equivalen a una inversión inicial \$14814,00 equivalente al 9,26% del presupuesto parroquial del 2013; y un aporte mensual de \$126,93 para cubrir gastos de operación durante los dos meses iniciales de arranque del proyecto.
- MAGAP \$1954,62 Equivalente al 5,47% de la inversión. Los mismos que cubrirán una inversión inicial de \$604,62 y \$1350,00 anualmente los cuales están destinados para capacitaciones a los agricultores de manera trimestral en diferentes temas de interés que serán determinados de manera conjunta entre la organización de productores y el ministerio en las planificaciones anuales (POA).
- Organización de Agricultores de Bulán \$18867,08 equivalente al 52,80% de la inversión.

La organización de agricultores tendrán que realizar un aporte inicial de \$17770,00 este aporte lo realizaran los 78 agricultores productores de la zona c/u con \$227,82; además de un aporte mensual de 14.06 durante los dos meses iniciales de arranque del proyecto.



3.3.9 Cronograma de Actividades

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																
ACTIVIDADES	Enero				Febrero				Marzo				Abril			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Socialización y aprobación de la Propuesta por parte de la Junta Parroquial de Bulán																
Ubicación del Sitio para el Centro de Acopio																
Adecuación del Centro de Acopio																
Contratación del personal																
Capacitación al personal contratado																
Evaluación del propuesta																
Funcionamiento del Centro de Acopio																...

3.3.10 Duración de la Propuesta

La propuesta del creación del **“Centro de Acopio y Distribución Agrícola, de la Parroquia Bulán, Cantón Paute”** es un proyecto que de manera estimada requiere 6 meses de para estudios de factibilidad; 4 meses para su equipamiento e instalación, y dos meses para formalización de contratos y compromisos de ventas y organización de la producción. Luego entraría en la fase de operación como un servicio permanente para los agricultores de la parroquia.

3.3.11 Autogestión y Sostenibilidad



El “Centro de Acopio y Distribución Agrícola, de la Parroquia Bulán, Cantón Paute” funcionará de manera sostenible.

Los recursos provendrán inicialmente del aporte del gobierno central y local y particularmente de la decisión de la organización de agricultores de la parroquia.

Posteriormente, a partir del segundo mes de su constitución el Centro empezará a ser sostenible con los ingresos generados por su propia actividad.

a) Balance General

**“Centro de Acopio y Distribución Agrícola, de la Parroquia Bulán, Cantón Paute”
Balance General**

Activos	
Corriente	
▪ Disponible	
▪ Caja	\$4755,96
▪ Realizable	
▪ Suministros y materiales	\$37,55
Total activo corriente	\$4793,51
Activo No Corriente	
▪ Propiedad, planta y equipo	
▪ Equipo y maquinaria	\$6100,00
▪ Equipo informático	\$604,62
▪ Equipo de oficina	\$232,00
▪ Vehículos	\$24000,00
Total propiedad, planta y equipo	\$30936,62
Total Activo	\$35730,13
Patrimonio	\$35730,13
TOTAL	\$35730,13

b) Estado de Resultados Proyectado



Para la proyección del Estado de Resultados se procedió de la siguiente manera:

- El Centro irá absorbiendo progresivamente la producción local (ganando mercado a los intermediarios), se estimó una tasa de crecimiento mensual de la cobertura de la producción del 8.33%

MES	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.
Cobertura Producción	0,2499	0,3332	0,4165	0,4998	0,5831	0,6664	0,7497	0,8333	0,9163	1

- Posteriormente se determina el precio de compra estimado como un promedio de los precios mensuales obtenidos en la encuesta al productor según los siguientes datos:

MES	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	P. PROM. ANUAL
Precio Compra	\$13,18	\$2,33	\$6,00	\$2,13	\$5,65	\$3,11	\$4,19	\$5,43	\$14,58	\$13,38	\$8,28

- Para proyectar las Ventas se multiplico el volumen anual de producción por el precio promedio de venta (con un margen de utilidad del 24.16%. Para el Costo de Ventas se multiplico el volumen anual de producción por el precio de compra promedio anual, tal como se evidencia en la siguiente tabla.

VOLUMEN ANUAL (GAVETAS)	PRECIO DE COMPRA PROMEDIO ANUAL	PRECIO DE VENTA PROMEDIO ANUAL	COSTO DE VENTAS	VENTAS	VENTAS MENSUALES	COSTO DE VENTAS MENSUAL
154512	\$8,28	\$10,28	\$1.279.101,84	\$1.588.125,84	\$132.343,82	\$106.591,82

- Proyección de Ventas y Costo de Ventas Mensual, se tomo las ventas mensuales por el margen de cobertura de la producción del Centro de acopio, llegando a los siguientes resultados.



“**MERCADOS ALTERNATIVOS LOCALES PARA LA PRODUCCION DE TOMATE DE MESA**”

MES	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	TOTAL
VENTAS	33072,72	44096,96	55121,20	66145,44	77169,68	88193,92	99218,16	110282,11	121266,64	132343,82	859983,38
COSTO VENTAS	106592,07	35516,39	44395,49	53274,59	62153,69	71032,79	79911,89	88822,96	97670,08	106591,82	772599,08

Con esta información se procedió a proyectar el Estado de Resultados Anual

Centro de acopio y distribución de la parroquia Bulán

Estado de resultados

INGRESOS OPERATIVOS	
VENTAS	\$859.983,38
(-) Costo de Ventas	\$(772.599,08)
Excedente	\$87.384,30
(-)GASTOS OPERACIONALES	\$44.725,89
GASTOS DE ADMINISTRACIÓN	\$4.180,00
Sueldos personal administrativo	\$3.816,00
Suministros y materiales	\$240,00
Gastos de mantenimiento (10% de Gasto)	\$21,00
Servicios Básicos (10%)	\$36,00
Permisos de funcionamiento	\$64,00
Arriendo (10% del arriendo)	\$3,00
GASTOS DE VENTA	\$40.545,89
Sueldo de personal de ventas	\$3.816,00
Registro de Marca	\$542,00
Arriendo (90% de arriendo)	\$27,00
Capacitaciones	\$1.350,00
Material de capacitación	\$52,65
Refrigerio capacitaciones	\$95,64
Gastos de mantenimiento (90% de Gasto)	\$189,00
Combustibles y lubricantes	\$31.449,60
Servicios Básicos (90%)	\$324,00
Publicidad y Propaganda	\$1.200,00
Estudio de Mercado	\$1.500,00
EXCEDENTE	\$ 42.658,41
15% Participación empleados	\$6.398,76
Excedente	\$36.259,65
10% Reserva legal	\$3.625,96
EXCEDENTE	\$32.633,68



Especificación cuentas del Estado de Resultados

El “Centro de Acopio y Distribución Agrícola de Tomate de Mesa”, está pensado como un servicio para los agricultores, en este sentido se debe considerar que los Ingresos proyectados por ventas serán:

Registro de Marca, por su valor no se considera contablemente conveniente tratarlo como activo diferido, por lo que es considerado directamente como un Gasto de Venta.

Sueldo del personal de ventas, es un gasto de ventas ya que para el Centro de Acopio se contara con un trabajador para tratar a la hortaliza.

Arriendo, se cargó el 10% a gastos de administración por consumo de arriendo del área administrativa y el 90% se cargó en Gastos de ventas.

Capacitaciones, es considerado como un gasto de ventas, ya que este estará destinada para beneficio de los agricultores.

Material de capacitación, se considera como un gasto de ventas ya que será para uso de los agricultores.

Gasto de Mantenimiento del Centro de Acopio, se cargó el 10% para Gastos de administración y el 90% para Gatos de Ventas.

Servicios Básicos, lo asumirá el 10 % en Gastos Administrativos, corresponden al área administrativa (agua, luz y teléfono) y el 90% se cargó en Gastos de Ventas.

Refrigerios capacitaciones, se considera como un Gasto de Ventas ya que será de beneficio para el agricultor, calculado de la siguiente manera (\$31,88*3 capacitaciones que se realizaran al año)



Gasto de marketing, se cargó al Gasto de Ventas ya que corresponderá al estudio de mercado que se realizara.

Los estados financieros evidencian la viabilidad y sostenibilidad de la propuesta.



CONCLUSIONES

La parroquia Bulán del cantón Paute integrada por siete comunidades: Guayán, Tuntác, Sumán, Bulán, Tambillo, Padre Hurco y Tuntác Huintul, es una región altamente agrícola, en la cual se produce hortalizas, legumbres, tubérculos y frutas producción que constituye el sustento económico de su población.

Los principales ingresos económicos de la parroquia se originan en las actividades productivas agrícolas, uno de los cultivos que mayor importancia tiene es el tomate de mesa, particularmente en la zona de las comunidades de Guayán, Tuntác, y en menor medida en las parroquias de Sumán, Bulán, Tambillo y Padre Hurco. Este cultivo genera entre \$200,00 y \$600,00 mensuales para los hogares de los agricultores, contribuyendo de manera significativa con el presupuesto familiar y la economía de la parroquia.

Originalmente el cultivo de tomate de mesa se realizaba al aire libre, pequeñas cantidades; no obstante a partir del año 2000 este cultivo, empezó a intensificarse por los nuevos sistemas de producción y la incorporación de invernaderos. Que permitió el incremento de la producción y la consiguiente oferta de tomate de mesa en el mercado nacional.

Actualmente 78 agricultores se dedican a producir esta hortaliza, son productores jóvenes cuya edad promedio se ubica entre 30 y 50 años, siendo en su mayoría jefes de hogar con núcleos familiares entre 3 y 4 miembros; su nivel de instrucción no supera la básica y la agricultura constituye su fuente de subsistencia.

La capacidad por unidad productiva agrícola (UPA), esta entre uno y dos invernaderos en extensiones de máximo y cultivos de la variedad denominada Yuval.



Los altos niveles de productividad se ven limitados por la carencia de una estructura y estrategia de comercialización que permita la apropiación por parte de los agricultores, del valor agregado generado con la producción de la hortaliza.

Los altos costos de acceso personal a servicios de asistencia técnica y manejo de cultivos, hace necesario fortalecer los procesos organizativos y asociativos de los agricultores, capaz de alcanzar economías de escala y permitir el acceso al servicio reduciendo su costo unitario.

La propuesta de constitución de un “Centro de Acopio y Distribución Agrícola”, permitirá enfrentar los retos del mercado con mayor fortaleza y beneficios para los agricultores y la economía de la parroquia.



RECOMENDACIONES

Constitución del “Centro de acopio y distribución Agrícola”, como mecanismo que permitirá:

- Fortalecer el nivel organizativo de los agricultores de la parroquia Bulán y comprometer al Gobierno Central y al Gobierno Autónomo con el desarrollo del sector.
- Diseñar una estrategia que integre de manera transversal el equilibrio ambiental con la equidad y justicia social, y la sostenibilidad económica, utilizando productos orgánicos y políticas de igualdad de oportunidades y lucha contra la pobreza.
- Actualizar los estudios de mercado a partir de un mayor reconocimiento de las fortalezas e identidad local y las implicaciones económicas y sociales de la agricultura en la región.
- Monitorear y registrar información sobre la producción agrícola y la generación de ingresos



BIBLIOGRAFÍA

- Aguia, R. L. (Junio de 2006). Monografias.com. Obtenido de <http://www.monografias.com/trabajos70/factibilidad-economico-creacion-centro-acopio/factibilidad-economico-creacion-centro-acopio2.shtml#objetivosa>**
- Asociación de Municipalidades del Ecuador . (2011). Codigo Organico de Organización Territorial, Autonomia y Descentralización. Quito: V&M Graficos.**
- Caguana, M. (2004). El cultivo de tomate riñon en invernadero. Quito: Editorial Abya Yala.**
- Diaz, R. (1993). Situación actual y potencial de las principales hortalizas que se siembran en Venezuela . FONAIAP Divulga, 4.**
- Garnica, H. (12 de Octubre de 2013). Tasa de Incremento de la produccion de tomate de mesa de la parroquia Bulán. (V. Rea, & P. Reyes, Entrevistadores)**
- Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia Bulán. (S/D de S/M de 2011). Plan de desarrollo territorial . Bulán , Azuay, Ecuador: S/E.**
- Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Bulán. (s/d de s/m de 2013). Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Bulán. Obtenido de http://www.gadbulan.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=62&Itemid=186**
- Instituto Nacional de Estadisticas y censos. (S/d de S/m de 200). Resultados Nacionales con resúmenes Provinciales CNA 2000. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-nacional-agropecuario/>**
- López, C. A. (2003). Manual para la presentacion de frutas y hortalizas. En C. F. López. Roma: S/E.**



Ministerio de inclusión Económica y Social. (2012). Desarrollo de una unidad económica y de comercialización de productos agropecuarios producidos por organizaciones vinculados al MIES-IEPS en la región 6. Cuenca.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s/d de s/m de 1988). Manual para el mejoramiento del manejo postcosecha de frutas y hortalizas. Obtenido de <http://www.fao.org/docrep/x5056s/x5056S00.htm#Contents>

Segarra, J. (23 de Junio de 2013). Subcentros de salud Parroquial. (V. Rea, & R. Priscila, Entrevistadores)

Suarez, A. F. (1 de Agosto de 2012). Desarrollo Agropecuario Colombiano. Obtenido de <http://dagrocol.blogspot.com/>

Villegas, C. C. (s/d de Diciembre de 2011). Plan de negocios Producción y Comercialización de Tomate Riñón bajo Invernadero ubicado en el cantón Santa Rosa Provincia de el Oro. El Oro, Machala, Ecuador.



ANEXOS



ANEXO No. 1
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
CARRERA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS
ENCUESTA PARA LA PRODUCCION Y COMERCIALIZACION DEL TOMATE DE MESA EN LA PARROQUIA
BULÁN CANTON PAUTE

Objetivo: La presente encuesta tiene por objeto identificar las características de la producción y comercialización de tomate de mesa en la parroquia Bulán, del cantón Paute para contribuir desde la investigación científica al conocimiento y desarrollo Económico de la región.

Encuesta Número

I. INFORMACION GENERAL

1.	Comunidad	
2.	Nombre	
3.	Edad	
3.1	Menores de 18 años	
3.2	Mayor de 18 y menor de 30	
3.3	Más de 30 y menor de 50	
3.4	Mayor de 50 años	
4.	Estado civil	
4.1	Soltero	
4.2	Casado	
4.3	Divorciado	
4.4	Viudo	
4.5	Unión Libre	
5.	Número de miembros que integran la familia incluido el encuestado/a	
6.	Nivel Educativo alcanzado por el jefe de hogar	
6.1	Primaria Incompleta	
6.2	Primaria Completa	
6.3	Secundaria Incompleta	
6.4	Secundaria Completa	



- 6.5 Universidad Estudiando
- 6.6 Universidad Egresado
- 6.7 Universidad Titulado

II. ASPECTO ECONÓMICO DEL NÚCLEO FAMILIAR

7. Actividad económica principal

- 7.1 Agricultura
- 7.2 Comercio
- 7.3 Empleado privado
- 7.4 Empleado Público
- 7.5 Libre ejercicio profesional
- 7.6 Otros (especifique)

8. Número de miembros que generan ingresos para el núcleo familiar

- 8.1 Actividades productivas agrícolas
- 8.2 Actividades productivas fuera del hogar

9. Ingresos mensuales del núcleo familiar

9.1 Por actividades productivas agrícolas y crianza de animales menores

- 9.1.1 Menos de \$200
- 9.1.2 Más de \$ 200 y menos de \$600
- 9.1.3 Más de \$600

9.2 Por actividades ganaderas

- 9.2.1 Menos de \$300
- 9.2.2 Más de \$300 y menos \$500
- 9.2.3 Más de \$500

9.3 Por actividades productivas fuera de UPA

- 9.3.1 Menos de \$318,00
- 9.3.2 Más de \$318 y menos de \$600
- 9.3.3 Más de \$600



10. Trabajo en la UPA

10.1 Miembros del núcleo familiar Número

10.2 Trabajadores contratados Número

III. SECTORIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

11. ¿Pertenece a una asociación y/u organización de productores?

11.1 Si

11.2 No

En caso afirmativo especifique el nombre de la organización a la que pertenece

12. _____

13. Tamaño de la Unidad Productiva Agrícola (UPA)

13.1 Menos de 1 hectárea

13.2 Más de 1 y menos de 3

13.3 Más de 3 y menos 5

13.4 Más 5 hectáreas

14. Número de invernaderos

15. Superficie/extensión total de la producción bajo invernadero

16. Cultivos al aire libre

16.1 Frutas

16.2 Hortalizas/verduras

16.3 Tubérculos (papa)

16.4 Otros (especifique) _____

17. Cultivos bajo invernadero

17.1 Tomate de mesa

17.2 Babaco

17.3 Otros (especifique) _____

IV. EVOLUCION TEMPORAL DE LA PRODUCCION DE TOMATE DE MESA

18. Mes de siembra de su último cultivo

18.1 Primer invernadero

18.2 Segundo invernadero



- 18.3 Tercer invernadero
- 18.4 Cuarto invernadero
- 18.5 Quinto invernadero

Número de cosechas realizadas en el

19. invernadero

	Por Invernadero	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13
19.1	Primer invernadero												
19.2	Segundo invernadero												
19.3	Tercer invernadero												
19.4	Cuarto invernadero												
19.5	Quinto invernadero												

20. Variedad cultivada

- 20.1 Fortuna
- 20.2 Micaela
- 20.3 Dominique
- 20.4 Yuval
- 20.5 Pietro
- 20.6 Sheila
- 20.7 Otros (especifique) _____

21. Volumen total de cosecha en gavetas por semana

	Clasificación	Nº Gavetas	Equiv. en libras
21.1	Grueso		
21.2	Parejo		
21.3	Tercero		
21.4	Cuarto		
21.5	Quinto		



V. VOLATILIDAD DE LOS PRECIOS Y FORMAS DE COMERCIALIZACIÓN

22. Identifique el mayor y menor precio de venta por gaveta de su producción durante el año

Clasificación	sep-12	oct-12	nov-12	dic-12	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13
Grueso												
Parejo												
Tercero												
Cuarto												
Quinto												

23. Identificación del acopio

23.1 Bodegaje en la UPA

23.2 Bodegaje fuera de la UPA

23.2.1 Dentro de la parroquia (especifique)

23.2.2 Fuera de la parroquia (especifique)

24. Forma de comercialización

24.1 Directa

24.2 Intermediario (comerciante)

25. Comercialización Directa (al consumidor: persona natural o jurídica)

25.1 In Situ

25.2 Mercados locales

25.3 Cuenca

25.4 Azogues



- 25.5 Gualaceo
- 25.6 Paute
- 25.7 Otros (especifique) _____

VI PROBLEMÁTICA DE LA PRODUCCION

VI. 1 EN LA PRODUCCIÓN

26. Identifique por su importancia la problemática de la producción de tomate de mesa en la parroquia Bulán (1 la más grave...)

- 26.1 Baja productividad por invernadero
- 26.2 Alto costo de la inversión (instalaciones)
- 26.3 Altos costos de la semilla e insumos
- 26.4 Costos de la mano de obra
- 26.5 Escasez de mano de obra
- 26.6 Debilidades/limitación en las variedades cultivadas
- 26.7 Limitación en el manejo técnico de la producción
- 26.8 Limitación en fuentes de financiamiento adecuadas
- 26.9 Dificultades de acopio y almacenamiento
- 26.10 Dificultades de transporte
- 26.11 Dificultades de comercialización
- 26.7 Otros (especifique) _____

VI. 2 EN LA EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA PRODUCCIÓN

27. Identificación de la problemática de evolución temporal de la producción



- 27.1 Sobre oferta ☐
- 27.2 Escasez de producción frente a la demanda ☐
- 27.3 Falta de planificación de la producción ☐
- 27.4 Otros (especifique) _____

28. Identificación de la problemática de volatilidad de precios

- 28.1 Inseguridad respecto a los ingresos ☐
- 28.2 Inestabilidad de precios ☐
- 28.3 Extorción y abuso de los intermediarios ☐
- 28.4 Especulación ☐

29. Identificación de la problemática financiera

29.1 Limitación/carencia de políticas de fomento a la producción agropecuaria

- 29.2 Ausencia de líneas de crédito específicas ☐
- 29.3 Montos inadecuados ☐
- 29.4 Plazos inadecuados ☐
- 29.5 Tasas de interés altas ☐
- 29.6 Garantías ☐
- 29.7 Otros especifique _____

30. Identificación de la problemática de comercialización

- 30.1 Limitados niveles de producción que impiden una negociación adecuada ☐
- 30.2 Falta de organización de los productores ☐
- 30.3 Falta de identificación de mercados ☐
- 30.4 Carencia de centros de acopio ☐
- 30.5 Limitación en la identificación de canales alternativos de comercialización ☐
- 30.6 Limitación en el mantenimiento continuo de volúmenes y calidad ☐

FECHA: _____

FIRMA: _____



ANEXO No. 2

CARRERA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS ENCUESTA PARA LA IDENTIFICACION DE LA DEMANDA DEL TOMATE DE MESA EN LA PARROQUIA BULÁN CANTON PAUTE

Objetivo: La presente encuesta tiene por objeto identificar la demanda local de la producción y comercialización de tomate de mesa en la parroquia Bulán del cantón Paute

I. INFORMACION GENERAL

1	Sexo	M	
		H	

2	Edad	Menores de 20	
		Mayores de 20 y menor de 40	
		Mayor de 40 y menores de 60	

3	Región de procedencia del intermediario	Provincia
	Costa	
	Sierra	
	Oriente	
	Galápagos	
	TOTAL	

4	Tipo de transporte del intermediario	Año		
		Transp. 1	Transp. 2	Transp.3
	Camioneta			
	Furgón			
	Camión			

5	Pertenece a alguna asociación u organización	SI	
		NO	
		ESPECIFIQUE	



II IDENTIFICACION DE LA DEMANDA LOCAL DEL TOMATE DE MESA

6	Frecuencia de visitas al mes	8	
		4	
		2	
		1	

7 Volumen por lugar de acopio (semanal)

Lugar de acopio		Volumen semanal Nº Gavetas
Dentro de la Parroquia de Bulán	Guayán	
	Tuntác	
	Suman	
	Tambillo	
	Bulán Centro	
	Padre Hurco	
	Tuntác-Huintul	
	SUBTOTAL BULÁN	
Fuera de la Parroquia Bulán		
TOTAL GENERAL		

8 Estimado volumen de demanda por variedad y clasificación

Variedad	Volumen Nº Gavetas					TOTAL
	Grueso	Parejo	Tercero	Cuarto	Quinto	
Fortuna						
Micaela						
Dominique						
Yuval						
Pietro						
Sheila						
Mesclado						
Esperanza						
Otros						
TOTAL						



III ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN

9 Volúmenes de demanda por tipo de consumo

Consumo	GAVETAS POR SEMANA					
	Cuenca	Paute	Gualaceo	Azogues	Machala	Guayaquil
Instituciones (Hospitales o comedores públicos)						
Bares/Restaurantes/Hoteles						
Mercados						
Supermercados						
Mini mercados						
Tiendas						
TOTAL						

10 Tipo de almacenamiento

10.1 Bodegaje en ambientes acondicionados (luz, calor, humedad, ventilación)

10.2 Bodegaje en ambientes no acondicionados (luz, calor, humedad, ventilación)

11 Tiempo promedio de intermediación

11.1	Horas	Menos de 4 horas	
		Más de 4 y menos de 24	

11.2	Días	Más de 24 y menos de 48	
		Más de 48	

12 Niveles de perecibilidad del producto

Volumen de producto perdido por semana	NUMERO DE GAVETAS

FECHA _____

FIRMA _____



ANEXO N°3
PARROQUIA BULÁN (Invernaderos de tomate de mesa)



ANEXO N° 4
COMUNIDAD DE GUAYÁN



ANEXO N° 5
COMUNIDAD DE TUNTÁC



ANEXO N° 6
TUTOREO DEL TOMATE DE MESA



ANEXO N°7
PRODUCCIÓN DE TOMATE DE MESA