

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI



**FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACIÓN,
ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA EMPRESARIAL**

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y MARKETING

Tema: “Análisis de la realidad económica social y ambiental de los papicultores de la parroquia Julio Andrade”

Trabajo de titulación previa la obtención del
Título de Ingenieros en Administración de Empresas y Marketing

AUTORES: Guadir Calpa Washington Paul,
Timaná Chaucanes Alexandra Aracelly

TUTORA: Msc. Jeaneth Bastidas

TULCÁN - ECUADOR

2018

CERTIFICADO JURADO EXAMINADOR

CERTIFICADO JURADO EXAMINADOR

Certificamos que los estudiantes Guadir Calpa Washington Paul con el número de cédula 0401790167, Timaná Chaucanes Alexandra Aracelly con el número de cédula 1753938818 han elaborado el trabajo de titulación: “Análisis de la realidad económica social y ambiental de los papicultores de la parroquia Julio Andrade”

Este trabajo se sujeta a las normas y metodología dispuesta en el Reglamento de Titulación, Sustentación e Incorporación de la UPEC, por lo tanto, autorizamos la presentación de la sustentación para la calificación respectiva.


f.....
Msc. Jeaneth Bastidas


f.....
Msc. Fausto Montenegro

Tulcán, 21 de septiembre de 2018

AUTORÍA DE TRABAJO

AUTORÍA DE TRABAJO

El presente trabajo de titulación constituye requisito previo para la obtención del título de Ingenieros de la Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial.

Nosotros, Guadir Calpa Washington Paul con el número de cédula 0401790167, Timaná Chaucanes Alexandra Aracelly con el número de cédula 1753938818 declaramos: que la investigación es absolutamente original, autentica, personal. Los resultados y conclusiones a los que hemos llegado son de nuestra absoluta responsabilidad.



.....
Guadir Calpa Washington Paul
Tulcán, 21 de septiembre de 2018



.....
Timaná Chaucanes Alexandra Aracelly

ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

ACTA DE CESION DE DERECHOS DEL TRABAJO DE TITULACION

Nosotros, Guadir Calpa Washington Paul, Timaná Chaucanes Alexandra Aracelly declaramos ser autores de los criterios emitidos en el trabajo de investigación: “Análisis de la realidad económica, social y ambiental de los papicultores de la parroquia Julio Andrade” y eximimos expresamente a la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y a sus representantes legales de posibles reclamos o acciones legales.



f.....

Guadir Calpa Washington Paul



f.....

Timaná Chaucanes Alexandra Aracelly

Tulcán, 21 de septiembre de 2018

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios, por darme la vida, por guiar mi camino y por ser la fortaleza más grande para nunca rendirme y continuar adelante para cumplir esta meta.

A mis padres: Gerardo Guadir y María Calpa, por su apoyo incondicional, por estar siempre a mi lado para cuidarme y guiarme por el camino correcto, ustedes son un pilar importante, gracias a su esfuerzo, consejos y valores aprendí a ser mejor persona, me enseñaron que nada es fácil en la vida y hay que luchar muy fuerte para alcanzar los sueños, gracias por su cariño, amor y confianza. Los amo papá y mamá, son y serán por siempre lo mejor de mi vida.

A mi novia: Mony haberte conocido fue lo mejor, ahora tú formas parte de mi vida, gracias por tu paciencia, cariño y apoyo incondicional, tus palabras de aliento me ayudaron a superar los problemas, me enseñaste a no rendirme, a levantarse con más fuerza después de una caída y comprender que el empeño, dedicación y perseverancia son clave para superarse. Queda un largo camino por recorrer y muchos sueños por cumplir junto a ti “Te amo mi niña”.

A mis hermanos: Armando, Edison, Jhonny y Johana, por darme ese ánimo y motivación para no desmayar, principalmente a ti hermana que me brindaste tu cariño y confianza, siempre estuviste ahí con tus grandes deseos y consejos con los cuales aprendí que vencer los obstáculos depende de uno mismo. Ustedes y mis sobrinos son la razón de mi fortaleza y perseverancia ante cualquier adversidad, los quiero mucho.

A mi cuñado: Giovanni Pitacuar, gracias por ser como un hermano y brindarme ese ánimo para continuar con mis estudios, tus consejos fueron fundamentales para no darme por vencido, me apoyaste en esos momentos difíciles, haciéndome entender que el mejor logro se conquista aprendiendo de los errores y superando las pruebas de la vida.

A mi mejor amigo: Miguel Chugá, gracias por brindarme tu amistad sincera, confianza y apoyo, por ser un gran amigo, por tus buenos deseos y palabras de aliento para continuar adelante.

De manera especial a la Msc. Jeaneth Bastidas y Msc. Fausto Montenegro que por medio de sus conocimientos, fueron una guía esencial para desarrollar este trabajo de la mejor manera.

Paul Guadir

Agradezco a Dios, por haberme dado la vida, por iluminar mi camino y permitir lograr esta meta, junto a las personas más importantes de mi vida.

A mis padres: Yolanda y Servio, por brindarme su amor, comprensión, confianza y apoyo incondicional, por los consejos y enseñanzas para poder luchar contra toda adversidad y poder lograr el objetivo propuesto. Papá y mamá son los mejores.

A mis hermanos: Gisella, Jamilton, Estefanía y Jhon a mis sobrinos, Celeste y Jaider, a ti Gabriel, por estar siempre apoyándome con sus palabras de aliento y buena voluntad, ustedes son el motivo principal para salir adelante. Los quiero.

A mis queridos abuelitos Aura, Pedro y Dolores quienes con sus sabios consejos hicieron que logre esta meta tan importante. Por compartir momentos significativos conmigo y por su disposición a escucharme en cualquier momento.

A mis familiares, amigos por su cariño y apoyo incondicional durante todo este proceso por estar conmigo en todo momento, Gracias.

De manera especial a la Msc. Jeaneth Bastidas asesora de la investigación y Msc. Fausto Montenegro lector de la investigación. Colaboradores principales durante este proceso, quien con su dirección, conocimiento y enseñanza permitieron el desarrollo de este trabajo.

Alexandra Timana

DEDICATORIA

A Dios, por permitirme culminar unas de las etapas más importantes de mi carrera.

A mis padres, por su esfuerzo, confianza y por su apoyo incondicional tanto moral y económico que me permite alcanzar mis metas propuestas.

A la Universidad Politécnica Estatal Del Carchi, juntamente a mi carrera, docentes y amigos, por medio de sus enseñanzas logré forjarme como persona y como un buen profesional.

Paul Guadir

A Dios, por iluminar mi mente para seguir adelante y permitirme alcanzar esta meta en mi vida.

A mis padres por darme la vida, por su sacrificio, por todos los consejos brindados y palabras de aliento, para ser una mejor persona.

A la Carrera de Administración de Empresas y Marketing, Autoridades y Docentes, por medio de los conocimientos impartidos me dieron la oportunidad de formarme como profesional.

Alexandra Timaná

ÍNDICE

CERTIFICADO JURADO EXAMINADOR.....	2
AUTORÍA DE TRABAJO	3
ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	4
AGRADECIMIENTO	5
DEDICATORIA	7
ÍNDICE.....	9
ÍNDICE DE TABLAS	15
ÍNDICE DE FIGURAS	17
RESUMEN	19
ABSTRACT.....	20
INTRODUCCIÓN	21
I. PROBLEMA	22
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	22
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	23
1.3. JUSTIFICACIÓN.....	24
1.4. OBJETIVOS Y PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN.....	25
1.4.1. Objetivo general	25
1.4.2. Objetivos específicos	25
1.4.3. Preguntas de investigación.....	25
II. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	26

2.1. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS	26
2.2. MARCO TEÓRICO	28
2.2.1. La papa	28
2.2.2. Cultivo.....	28
2.2.3. Producción	28
2.2.3.1. Costo de producción cultivo papa	28
2.2.4. Comercialización	28
2.2.5. Dinámica de la siembra.....	29
2.2.6. Variedades de papa cultivadas	29
2.2.6.1. Capiro	29
2.2.6.2. Superchola	29
2.2.6.3. Única.....	29
2.2.7. Precios	30
2.2.8. Productor.....	31
2.2.9. Mayorista	31
2.2.10. Minorista	31
2.2.11. Canal de distribución.....	31
2.2.11.1. Cadena de comercialización productores desorganizados	32
2.2.11.2. Cadena de comercialización productores organizados.....	33
2.2.12. Proceso del cultivo de la papa.....	34
2.2.13. Capital de trabajo	35

2.2.13.1. Políticas en la administración de capital de trabajo	36
2.2.13.2. Activo Circulante	37
2.2.13.3. Pasivo Circulante.....	37
2.2.14. Realidad económica	37
2.2.14.1. Inflación	39
2.2.14.2. Producto interno bruto.....	39
2.2.15. Realidad Social	40
2.2.15.1. Calidad de vida.....	41
2.2.15.2. Educación	41
2.2.16. Realidad ambiental.....	41
2.2.17. Cambios en la demanda según el nivel de ingresos	42
2.2.18. PESTEL	43
2.2.19. Perfil de capacidad interna	44
2.2.19.1. Con el PCI se busca examinar cinco categorías:	44
III. METODOLOGÍA	45
3.1. ENFOQUE METODOLÓGICO	45
3.1.1. Enfoque.....	45
3.1.2. Tipo de Investigación.....	45
3.1.2.1. Investigación descriptiva.....	45
3.1.2.2. Investigación explicativa.....	45
3.1.2.3. Investigación de campo	46

3.1.2.4.	Investigación correlacional.....	46
3.2.	IDEA A DEFENDER.....	46
3.3.	OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.....	46
3.3.1.	Definición de variables	46
3.3.1.1.	Variable dependiente	46
3.3.1.2.	Variable independiente.....	47
3.4.	MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN.....	47
3.4.1.	Métodos.....	47
3.4.1.1.	No experimental	47
3.4.1.2.	Analítico	48
3.4.2.	Técnicas.....	48
3.4.2.1.	Encuesta.....	48
3.4.2.2.	Entrevista.....	48
3.4.2.3.	Observación.....	48
3.4.2.4.	Análisis documental	48
3.4.3.	Instrumentos	49
3.4.3.1.	Cuestionario.....	49
3.4.3.2.	Ficha de observación	49
3.4.3.3.	Ficha bibliográfica.....	49
3.5.	PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICOS DE LA INFORMACIÓN	49
3.5.1.	Población.....	49

3.5.2.	Determinación de la Muestra.....	49
3.5.3.	Tipo de muestreo	50
3.5.4.	Procesamiento y análisis de datos	51
3.5.5.	Diagrama de Flujo de Metodología	51
IV.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	53
4.1.	RESULTADOS	53
4.1.1.	Capital de trabajo.....	53
4.1.2.	Realidad económica, social y ambiental de los papicultores de la parroquia Julio Andrade. 53	
4.1.3.	Resultados entrevistas.....	64
4.2.	DISCUSIÓN.....	65
4.2.1.	Análisis PESTEL del contexto de los papicultores.....	65
4.2.2.	Perfil de capacidad interna	68
4.2.3.	Diagnóstico de la realidad económica, social y ambiental de los papicultores... 78	
4.2.3.1.	Realidad económica	78
4.2.3.2.	Realidad social	82
4.2.3.3.	Realidad ambiental.....	85
4.2.4.	Análisis del capital de trabajo y su relación con los resultados de los recursos económicos de los papicultores.	87
4.2.4.1.	Capital de trabajo	87
	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	98
5.1.	Conclusiones	98

5.2. Recomendaciones	99
Referencias.....	101
ANEXOS	107

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Precios del cultivo papa	30
Tabla 2: Inflación cultivo papa	39
Tabla 3: Operacionalización de variables	46
Tabla 4: Resultados entrevistas	64
Tabla 5: Dimensión política	65
Tabla 6: Dimensión económica	65
Tabla 7: Dimensión social	66
Tabla 8: Dimensión tecnológica	66
Tabla 9: Dimensión ecológica	67
Tabla 10: Dimensión legal	67
Tabla 11: Capacidad directiva	68
Tabla 12: Capacidad competitiva	69
Tabla 13: Capacidad financiera	71
Tabla 14: Capacidad tecnológica	72
Tabla 15: Capacidad del talento humano	73
Tabla 16: Resumen PCI	74
Tabla 17. Matriz de evaluación interna Fortalezas	75
Tabla 18. Matriz de evaluación interna Debilidades	75
Tabla 19. Matriz de evaluación externa Oportunidades	76
Tabla 20. Matriz de evaluación externa Amenazas	76

Tabla 21. Foda Cruzado	77
Tabla 22: Ingresos papicultores	78
Tabla 23: Tiempo de siembra del cultivo papa	79
Tabla 24: Constitución del capital	79
Tabla 25: Cantidad de extensión de papa sembrada la última vez	80
Tabla 26: Beneficios que le puede brindar un seguro	81
Tabla 27: Nivel de ingresos en relación a la estabilidad económica	81
Tabla 28: Meses relativamente buenos para el cultivo	86
Tabla 29: Cantidad de dinero para iniciar la producción de papa	90
Tabla 30: Costos de producción cultivo papa tecnificado	90
Tabla 31. Estructura de costos de producción semitecnificado	93
Tabla 32. Estructura de costos de producción tradicional	95
Tabla 33: Volumen de producción	96
Tabla 34. Relación entre el número de hectáreas y rendimiento de quintales	97
Tabla 35: Ficha de observación	110

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Cadena de comercialización de productores desorganizados. _____	31
Figura 2. Cadena de distribución _____	32
Figura 3. Cadena de distribución de productores desorganizados _____	32
Figura 4. Cadena de comercialización productores organizados _____	33
Figura 5. Proceso de producción del cultivo papa _____	34
Figura 6. Metodología del primer instrumento _____	51
Figura 7. Metodología del segundo instrumento _____	52
Figura 8. Dinero en dólares para iniciar la producción de una hectárea de papa. _____	53
Figura 9: Referencia del usuario _____	54
Figura 10: Años de experiencia _____	55
Figura 11: Cantidad de extensión de papa que sembró la última vez. _____	56
Figura 12: Conocimiento de los beneficios de un seguro agrícola _____	57
Figura 13: Tiempo que lleva sembrando como se encuentra su estabilidad económica. _	58
Figura 14: Su familia está de acuerdo con que se dedique al cultivo papa. _____	58
Figura 15: Aspectos que han mejorado en su familia. _____	59
Figura 16: Rendimiento en quintales. _____	60
Figura 17: De dónde provienen los ingresos para iniciar la siembra de papa. _____	60
Figura 18: Meses relativamente buenos para el cultivo papa. _____	61
Figura 19: Capital para la siembra de papa. _____	62
Figura 20: Qué hace con los envases de los agroquímicos para el cultivo papa. _____	63

Figura 21: Fertilizantes orgánicos e inorgánicos utiliza en sus cultivos.	63
Figura 22. Nivel interno y externo de la matriz FODA	77
Figura 23: Analfabetismo.	82
Figura 24: Instrucción formal.	83
Figura 25: Su familia está de acuerdo en el cultivo de la papa.	83
Figura 26: Calidad de vida.	84
Figura 27: Envases de agroquímicos.	85
Figura 28: Agroquímicos utilizados.	86
Figura 29: Relación entre aspectos de mejora y el capital de trabajo.	88
Figura 30: Dinero en dólares requiere para iniciar la producción de una hectárea de papa.	89
Figura 31: Formulario de encuesta	108
Figura 32: Ficha bibliográfica	110

RESUMEN

Esta investigación se realiza en la parroquia de Julio Andrade, analiza la realidad económica, social y ambiental de los papicultores, relacionada con el capital de trabajo, utilizando el análisis PESTEL, (Político, Económico, Social, Tecnológico, Ecológico y Legal) para factores externos y el análisis del Perfil de Capacidad Interna o PCI para factores internos. Se determinó que los papicultores no administran adecuadamente su capital de trabajo, lo hacen de forma empírica, el 79% de ellos únicamente tiene instrucción primaria lo cual dificulta el cálculo de costo de producción, desconocen las leyes y normativas, la mayoría son pequeños agricultores con bajos ingresos que generalmente siembran menos de una hectárea y su producción es destinada al consumo nacional, reinvierten sus ingresos y el 48,5 % recurre a financiamiento. El cultivo de papa es tomado como un juego de azar con la esperanza de obtener una mayor rentabilidad en la siguiente producción. Todo esto repercute en su calidad de vida, el 46% disminuyó su estabilidad económica, generó endeudamiento y en algunos casos han mejorado su vivienda y educación. Sucede lo contrario con los grandes papicultores, ellos disponen de mayor capital de trabajo para una producción tecnificada. En el componente ambiental existe inadecuado manejo de agroquímicos y desechos producidos, que generan daños al agricultor y al ambiente, los terrenos sufren erosión por falta de rotación de cultivos. Según el análisis PESTEL con base a los indicadores económicos la producción de papa no aporta significativamente al PIB, en cambio trae repercusiones ambientales por la gran cantidad de agroquímicos utilizados. Según el PCI no cuentan con planificaciones de siembra, en la capacidad competitiva su producto no tiene valor agregado, en la capacidad financiera los papicultores no disponen de suficiente capital propio, en capacidad tecnología no utilizan herramientas que optimicen el tiempo de trabajo y en la capacidad de talento humano esta actividad genera fuentes de trabajo, actualmente los papicultores prefieren contratar mano de obra colombiana y venezolana, la mayoría indocumentados, que cobran una tarifa baja lo cual reduce los costos de producción, muchos jornaleros ecuatorianos están sin trabajo. Este trabajo se realiza con un enfoque mixto, para conocer el comportamiento socioeconómico; La investigación bibliográfica se utilizó para comparar datos secundarios; El análisis correlacional analiza la influencia entre variables; En la investigación de campo se obtuvo información primaria de los papicultores, mediante 352 encuestas y 3 entrevistas.

Palabras claves: Capital de trabajo, Económico, Social, Ambiental, PESTEL, PCI.

ABSTRACT

This research analyzes the economic, social and environmental reality of the potato farmers This research is carried out in the Julio Andrade parish. It analyzes the economic, social and environmental reality of the potato farmers, related to the working capital, using the PESTEL analysis (Political, Economic, Social, Technological, Ecological and Legal) for external factors and the analysis of the Internal Capacity Profile or PCI for internal factors. It was determined that the potato farmers do not adequately administer their working capital, they do it empirically. The 79% of them only have primary education which makes it difficult to calculate the cost of production. The laws and regulations are ignored. Most of them farmers with low incomes that generally sow less than one hectare and their production is destined for national consumption. They reinvest their income and 48.5% resort to financing. Potato cultivation is taken as a game of chance with the hope of obtaining greater profitability in the next production. All this affects their quality of life. The 46% decreased their economic stability, generated indebtedness and in some cases they have improved their housing and education. The opposite happens with the great potato farmers, they have more working capital for a technified production. In the environmental component there is inadequate management of agrochemicals and produced wastes, which generate damage to the farmer and the environment, the lands suffer erosion due to the lack of crop rotation. According to the PESTEL analysis based on the economic indicators, potato production does not contribute significantly to PIB. Instead, it has environmental repercussions due to the large amount of agrochemicals used. According to the PCI they do not have sowing plans, in the competitive capacity their product has no added value, in the financial capacity the papicultores do not have enough own capital, in technology capacity they do not use tools that optimize the time of work and in the capacity of human talent this activity generates sources of work, now the potato farmers prefer to hire Colombian and Venezuelan labor, the majority undocumented, who charge a low rate which reduces production costs, many Ecuadorian day laborers are unemployed. This work is carried out with a mixed approach, to know the socioeconomic behavior; Bibliographic research was used to compare secondary data; The Correlational analysis analyzes the influence between variables. In the field of research, primary information was obtained from the potato farmers, through 352 surveys and 3 interviews.

Keywords: Working capital, Economic, Social, Environmental, PESTEL, PCI

INTRODUCCIÓN

La investigación se basó en el análisis de la realidad económica, social y ambiental de los papicultores de la parroquia de Julio Andrade. Se identificó el comportamiento de los papicultores, con respecto a la forma de administrar su capital de trabajo, registro de ingresos y egresos, determinación de su rentabilidad. Se utilizó el análisis PESTEL para analizar los factores externos y PCI para los factores internos. Lo mencionado anteriormente permite identificar las fortalezas y debilidades presentes en la realidad de cada elemento. De tal forma la investigación se dividió en algunos capítulos, y se describen a continuación:

En el capítulo uno se encuentra la explicación del problema del desconocimiento en la administración del capital de trabajo, planteamiento que incluye las causas y efectos generados, la formulación del problema, la justificación, contribución en la solución de problemas, impactos sociales y económicos, beneficiarios directos e indirectos para la parroquia de Julio Andrade. Se plantea el objetivo general y objetivos específicos.

En el capítulo dos se detallan antecedentes basados en investigaciones anteriores, que están relacionados al tema de estudio. Además, el marco teórico sirvió como soporte para cada variable y como sustento para la investigación, con temas relacionados con el capital de trabajo, Realidad Económica, Social y Ambiental, se incluye el análisis PESTEL y PCI.

El capítulo tres contiene la metodología utilizada para la recolección y análisis de la información. Se explica el enfoque mixto que incluye tanto el enfoque cualitativo y cuantitativo, se utilizó investigación descriptiva, bibliográfica, de campo, explicativa y correlacional. La idea a defender, la definición y operacionalización de las variables, los métodos de investigación empleados y finalmente el análisis estadístico.

Dentro del capítulo cuatro se evidencia los resultados y discusión relacionando algunos conceptos con los datos obtenidos. Se detalla los resultados alcanzados, se discute la realidad de los papicultores con base en el análisis PESTEL y PCI.

El capítulo cinco se presentan las conclusiones y recomendaciones de la investigación sobre la realidad económica, social y ambiental de los papicultores, se mencionan los aspectos negativos y positivos para los papicultores como también para instituciones relacionadas con esta actividad sobre las causas que afectan su rentabilidad a fin de mejorar la forma de administrar su capital de trabajo.

I. PROBLEMA

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El cultivo de papa es la principal actividad de los agricultores en Ecuador, siendo este producto un aporte más a la economía, de acuerdo con ESPAC citado en Monteros (2016) la papa es un producto primordial en la dieta diaria de la población, principalmente en la región interandina o Sierra, los cultivos se encuentran en 12 provincias del país. Según el estudio realizado por el Ministerio de Agricultura Ganadería Acuicultura y Pesca (2014) en el Ecuador este tubérculo cuenta con una superficie sembrada de 50 mil hectáreas, que producen 300 mil toneladas, el consumo per cápita del producto es en promedio de 30 Kg de papa. La cadena productiva de la papa se ha extendido a tal punto que cerca de 80 mil agricultores se dedican a este cultivo y comercialización.

La provincia del Carchi ocupa el segundo lugar en la producción del tubérculo (Reinoso, s/f), ocupa el 25% de la superficie nacional dedicada a su cultivo (6.000 ha.), produce el 40% de la cosecha anual del país gracias a la variedad de climas que posee (Pumisacho y Sherwood, 2002), y es el cultivo tradicional y más importante de la provincia (Chehab y Salgado, 2011).

Dentro del Cantón Tulcán, la parroquia con mayor producción de papa es Julio Andrade, en esta localidad la producción no cuenta con un precio seguro; por el exceso de oferta existente en el mercado. Lamentablemente los papicultores de este lugar desconocen aspectos como la administración del capital del trabajo y buenas prácticas de cultivo lo cual afecta la realidad económica, social y ambiental de los mismos. La producción tiene tecnología tradicional y la dotación de servicios es bastante insuficiente para el desarrollo productivo, el crédito y asistencia técnica son algunas de las debilidades del sector.

Una de las tareas primordiales del papicultor es administrar sus finanzas a corto plazo, sin embargo no lo hacen porque se han acostumbrado a hacerlo de forma empírica, especialmente lo referente al capital de trabajo, que es el dinero que necesita el papicultor para iniciar la producción de papa, no toman en cuenta todos los gastos necesarios para obtener el costo real de un quintal y poder recuperar la inversión, varias de estas personas piensan haber ganado cuando en realidad el porcentaje de rentabilidad que se obtiene es bajo e incluso no logran recuperar el dinero invertido.

Al iniciar la actividad es fundamental disponer del capital de trabajo que incluye el dinero en efectivo, el financiamiento, las cuentas por cobrar las cuentas por pagar y el inventario, principalmente semillas y fungicidas. En muchos casos se toma la decisión de cultivar sin antes planificar la forma en que estará compuesto su capital de trabajo y los gastos que se requieren, por lo cual en el transcurso se presentan problemas de liquidez que les impide obtener los insumos necesarios para obtener una buena producción e incluso dejan de producir por no tener un crédito necesario para hacerle frente a los gastos que implica la actividad, esto conlleva a la pérdida. Sí los productores conocieran las ventajas de usar la administración del capital de trabajo para tomar decisiones y analizar e interpretar la información sobre su financiamiento disponible, mejorarían su desenvolvimiento en el mercado.

Otro punto que afecta es la falta de organización de los papicultores o asociaciones, están acostumbrados a trabajar individualmente lo cual limita de manera sustancial el trabajo en equipo donde cada uno podría colaborar con sus conocimientos o dinero. Además, se puede decir que la misma carencia de organización limita el apoyo de instituciones que se encargan de fortalecer el sector agrícola, como son el Ministerio de Agricultura Ganadería Acuicultura y Pesca y Gobierno Provincial del Carchi.

En el transcurso de la producción de papas, el manejo de los desechos no es adecuada para el medio ambiente, los papicultores desechan envases y fundas plásticas en el terreno porque desconocen los daños que estos residuos causan al suelo y perjudica su producción. De esta forma no se realiza de manera efectiva al cuidado del medio ambiente ni tampoco al crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible. Otro punto importante dentro de la realidad social y económica es el nivel de empleo pleno y productivo y el trabajo que se utiliza para el cultivo de este tubérculo, lo cual también ayuda a lograr una agricultura sustentable.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿El desconocimiento de la administración del capital de trabajo y las malas prácticas de cultivo afecta a la realidad económica, social y ambiental de los papicultores de la parroquia Julio Andrade?

1.3. JUSTIFICACIÓN

Esta investigación se basa en un diagnóstico sobre la realidad económica, social y ambiental de los papicultores en la parroquia Julio Andrade para conocer y analizar de forma holística la actividad agrícola enfocada en el cultivo de papa. Los papicultores son los beneficiarios directos del presente trabajo debido a que podrán conocer en forma general la realidad de los agricultores de papa dentro de la parroquia, les permite identificar los aspectos negativos que les impide mejorar económica y socialmente. De esta forma será más fácil que dichas personas se dejen ayudar por algunas instituciones enfocadas al desarrollo de la agricultura, tratarán de informarse y buscar ayuda para poder contrarrestar el problema, además serán más responsables en el manejo de los desechos que se generan en esta actividad, pues esto no sólo contamina el medio ambiente sino también afecta su producción por los daños que genera en el terreno.

La información que se obtuvo después de realizar la investigación también es útil para las instituciones que brindan apoyo al sector productivo como el MAGAP, como beneficiarios indirectos, ya que les permitirá tomar decisiones o medidas que contribuya al desarrollo adecuado de este sector.

La administración adecuada del capital de trabajo y una buena organización en las actividades que realicen los papicultores, contribuirá al rendimiento económico, por ende, mejorará la calidad de vida tanto para sus familias como para la sociedad. Esto a su vez permitirá que la actividad que realizan refleje una buena imagen ante las entidades financieras y así lograr el apoyo de estas por medio de préstamos para la inversión, para evitar problemas de falta de liquidez. Se concluyó que la administración del capital de trabajo es primordial para un negocio, se conoció de manera directa la actitud y comportamiento de los papicultores frente a la producción y comercialización de este producto y como afecta al desarrollo económico de la parroquia.

Además, esta investigación contribuye al cumplimiento del objetivo cinco del Plan Nacional de Desarrollo “Toda una Vida”, el cual busca Impulsar la Productividad y Competitividad para el Crecimiento Económico Sustentable de Manera Redistributiva y Solidaria.

1.4. OBJETIVOS Y PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

1.4.1. Objetivo general

Analizar la realidad económica, social y ambiental relacionada con en el comportamiento del capital de trabajo de los Papicultores de la Parroquia Julio Andrade.

1.4.2. Objetivos específicos

- Fundamentar la base teórica y metodológica con fuentes bibliográficas utilizadas en la investigación que permitieron conocer y comprender las variables de estudio.
- Realizar el análisis PESTEL y PCI del contexto de los papicultores de la Parroquia Julio Andrade.
- Diagnosticar las variables económicas, sociales y ambientales que afectan el capital de trabajo de los papicultores.
- Realizar el análisis del capital de trabajo y su relación con resultados de los recursos económicos de los papicultores de la parroquia Julio Andrade.

1.4.3. Preguntas de investigación

- ¿Cómo se encuentra la realidad económica, social, ambiental de los papicultores de la Parroquia Julio Andrade?
- ¿Son adecuadas las técnicas de eliminación de residuos y envases utilizados en la producción de papa?
- ¿Cómo afecta la mala administración del capital de trabajo en la rentabilidad de la producción de papa en los productores?

II. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

2.1. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

Para esta investigación se menciona a seis antecedentes entre ellos tesis y artículos científicos que permitieron estructurar el marco teórico, y formulario de investigación. Trabajos que se detallan a continuación:

La investigación “Mejoramiento de la gestión del Capital de Trabajo y del ciclo de efectivo, en la empresa NR productos Industriales y Agrícolas S.A., ubicada en la provincia de Pichincha, Quito - Ecuador.” realizada por Gutiérrez, (2012) obtiene como punto importante que el mejoramiento de la gestión del Capital de Trabajo determina la inversión en el activo circulante y el financiamiento del pasivo circulante, en él se evidencian los elementos principales en donde el efectivo, las cuentas por cobrar, los inventarios y las cuentas por pagar, son el eje primordial para el ciclo de efectivo en la empresa, y por ende a estabilidad la economía de la empresa.

El tema: “Propuesta de un modelo de gestión comercial con énfasis en la realidad socioeconómica del cantón Guamote, sobre la base de las relaciones de producción agrícola y comercialización” elaborado por Morales, M. (2013), se basa en un modelo de gestión comercial que tiene como fin mejorar la calidad de vida de los papicultores y sus familias, la cual se relaciona directamente con el área socioeconómica productiva y comercial de esta manera se debería concentrar en fortalecer la seguridad alimentaria de los agricultores y sus familias, y también la generación de excedentes para la comercialización que se harán posibles centros acopio de productos cantonales y de esta manera la gestión de convenios comerciales con los compradores para asegurar la venta permanente. Y que esta esté liderada por miembros reconocidos por las comunidades.

También el “Estudio de factibilidad para la creación de una microempresa campesina de producción y comercialización de semilla de papa en la parroquia de Julio Andrade, Cantón Tulcán, Provincia del Carchi” realizada por Cuarán, O. (2013) nos muestra como las organizaciones productoras de papa están consideradas como una de las bases de la economía de esta provincia y al ser un territorio bien dotado para la actividad agrícola a través de cultivos limpios de papa como materia prima para brindar un producto y que garantice la calidad, rendimiento y productividad. También se considera la falta de empleo y el deseo de incrementar los ingresos económicos en las familias de los pequeños y

medianos agricultores esto ha permitido que el agricultor carchense emprenda por necesidad el cultivo.

“Propuesta de mejoramiento e integración de la cadena de comercialización de papa nativa en el mercado de Quito, para pequeños productores del cantón Saquisilí, provincia de Cotopaxi, a través del modelo asociativo.” Según García Tapia & Galindo Bucheli, (2014) permite analizar cómo promover la inserción en la cadena de un eslabón de gestión productiva y comercial o un centro de acopio, este permite potenciar la oferta y demanda, de esta manera fortalecer la operatividad de toda la cadena mediante acuerdos formales con los productores; es decir, mejorando el desempeño y los rendimientos de los procesos y promoviendo su eficiencia de tal manera que ayudará a formalizar la producción y además mejorar la calidad de vida tanto de productores conjuntamente con la integración de los pequeños productores.

Así también la “Propuesta de industrialización y comercialización de almidón de papa, para la corporación de productores agropecuarios del Carchi, cantón Montufar, provincia del Carchi” realizada por Lomas Chamorro & Salas Sambachi, (2014) se puede palpar como ellos verifican la producción de papa fresca, además del análisis de los precios, también como es usada, en este caso para auto consumo sin embargo, no produce la rentabilidad adecuada ya que en temporadas el exceso de producción no permite comercializarla ni a precios muy bajos. Consecuentemente el levantamiento de la información según este modelo permitirá establecer problemas y necesidades reales que actualmente aquejan a la parroquia es importante recalcar que la falta de organización impide desarrollo de los productores de papa.

“Identificación y caracterización de los sistemas de comercialización primaria de la producción familiar campesina en la provincia del Carchi” Según Mancero, A. (2013) en el que nos menciona la identificación de los productores debido a que cada uno de ellos nos mostraran las características económicas, sociales y ambientales productivas, además las formas de ingresos el proceso de comercialización, dentro del sistema además indispensable la inserción de los pequeños productores para que de esta manera puedan obtener un nivel de negociación más alto el cual permitirá imponen condiciones en cuanto a cantidad, calidad, precios y formas de pago.

2.2. MARCO TEÓRICO

2.2.1. La papa

La papa (EcuRed, 2018) es un tubérculo comestible que se extrae de la planta herbácea americana *Solanum tuberosum*, de origen andino. Es una planta perteneciente a la familia de las solanáceas originaria de Suramérica y cultivada por todo el mundo por sus tubérculos comestibles.

2.2.2. Cultivo

El cultivo de la papa es una actividad milenaria que ha sido, es y seguirá siendo, parte fundamental de la vida de las comunidades andinas. (Fundación PROINPA, 2008)

2.2.3. Producción

“La producción es el estudio de las técnicas de gestión empleadas para conseguir la mayor diferencia entre el valor agregado y el costo incorporado consecuencia de la transformación de recursos en productos finales”. (López, 2001)

2.2.3.1. Costo de producción cultivo papa

Montenegro , (2013) manifiesta lo siguiente:

Representa la suma de los materiales directos, mano de obra directa y gastos generales de fabricación que se utilizan en la elaboración de un producto.

Materiales Directos: es el elemento principal para la elaboración del producto.

Mano de Obra Directa: constituye el esfuerzo físico e intelectual del recurso humano, utilizado directamente en la fabricación del producto.

Gastos Generales de Fabricación: son todos aquellos gastos que permiten la terminación del producto, sin embargo no se identifican directamente en la elaboración del mismo (p.35).

2.2.4. Comercialización

Es un sistema total de actividades empresariales encaminado a planificar, fijar precios, promover y distribuir productos y servicios que satisfacen necesidades de los consumidores actuales o potenciales. (Castellanos, 2012)

2.2.5. Dinámica de la siembra

Los productores de papa tanto grandes o pequeños preparan el suelo mediante el uso de diferentes métodos como el uso de tractor, de manera manual o yunta. La preparación del suelo dependerá de la época de siembra, la topografía del suelo y la disponibilidad de maquinaria. Para Flores, Medina y Vizcaíno (2010) la mayoría de productores preparan el suelo con tractor par la primera siembra, y con yunta o jornaleros para la segunda siembra. El cultivo en laderas establece una tendencia por sembrar al inicio de las precipitaciones de octubre a diciembre de cada año. La siembra es más frecuente de enero a julio como mecanismo de mitigación de los impactos climáticos como las heladas.

2.2.6. Variedades de papa cultivadas

2.2.6.1. Capiro

La variedad Diacol Capiro es una variedad colombiana generada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Esta papa es apta para consumo en fresco (sopas y cocida con cáscara). En Colombia es la principal variedad para procesamiento tanto en hojuela como en bastón, pero sus costos de producción son muy altos. Los tubérculos son redondos ligeramente aplanados. De piel roja con ojos superficiales. La pulpa es crema. (Cipotato, 2017, parr. 1)

2.2.6.2. Superchola

La variedad Superchola es una papa para consumo fresco (sopas y puré) y para procesamiento (papa frita en forma de hojuelas y de tipo francesa). Los tubérculos son medianos, elípticos a ovalados. De piel rosada y lisa, con ojos superficiales y pulpa amarilla pálida, Esta variedad fue generada por el señor Germán Bastidas. Proviene de los cruzamientos realizados con las variedades (Curipamba negra x *Solanum demissum*) x (clon resistente con comida amarilla x chola seleccionada). Liberada en 1984. **Fuente especificada no válida.**

2.2.6.3. Única

La variedad ICA Única es una variedad colombiana generada por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Esta papa es apta para consumo en fresco (sopas y caldos) y para fritura tipo bastón. Los tubérculos son redondos. La piel es crema con presencia de color morado en los ojos, los mismos que son superficiales. La pulpa es amarillo-claro. (Cipotato, 2017)

2.2.7. Precios

Tabla 1: Precios del cultivo papa

<u>Mercado</u>	<u>Precio Mínimo</u>	<u>Precio Promedio</u>	<u>Precio Máximo</u>	<u>Penúltimo Precio</u>	<u>Último Precio</u>	<u>Tendencia</u>	<u>% Variación</u>
Cuenca - El Arenal	24.00	24.67	25.00	25.00 05/09/2018	25.00 08/09/2018	SE MANTIENE	0.00
Guayaquil - TTV	17.33	18.00	18.67	18.00 06/09/2018	18.67 08/09/2018	SUBIÓ	3.72
Ambato EP-EMA	16.00	17.13	18.33	17.00 07/09/2018	18.33 10/09/2018	SUBIÓ	7.82
Latacunga	16.33	16.92	17.33	17.33 07/09/2018	17.33 08/09/2018	SE MANTIENE	0.00
Quito MMQ-EP	14.33	15.05	16.33	14.33 04/09/2018	16.33 08/09/2018	SUBIÓ	13.96
Riobamba - EP-EMMPA	15.00	15.60	17.00	17.00 07/09/2018	16.00 10/09/2018	BAJÓ	-5.88
San Gabriel - Carchi	13.83	14.58	15.33	13.83 31/08/2018	15.33 07/09/2018	SUBIÓ	10.85
<u>Mercado</u>	<u>Precio Mínimo</u>	<u>Precio Promedio</u>	<u>Precio Máximo</u>	<u>Penúltimo Precio</u>	<u>Último Precio</u>	<u>Tendencia</u>	<u>% Variación</u>
Quito MMQ-EP	10.67	11.56	13.00	11.00 04/09/2018	13.00 08/09/2018	SUBIÓ	18.18
San Gabriel - Carchi	10.67	11.09	11.50	11.50 31/08/2018	10.67 07/09/2018	BAJÓ	-7.22
<u>Mercado</u>	<u>Precio Mínimo</u>	<u>Precio Promedio</u>	<u>Precio Máximo</u>	<u>Penúltimo Precio</u>	<u>Último Precio</u>	<u>Tendencia</u>	<u>% Variación</u>
Cuenca - El Arenal	15.00	15.11	15.33	15.33 05/09/2018	15.00 08/09/2018	BAJÓ	-2.15
Guayaquil - TTV	13.00	13.33	14.00	13.00 06/09/2018	14.00 08/09/2018	SUBIÓ	7.69
Quito MMQ-EP	11.67	12.17	12.67	12.17 04/09/2018	12.67 08/09/2018	SUBIÓ	4.11
Ambato EP-EMA	11.33	11.93	12.33	12.00 07/09/2018	12.33 10/09/2018	SUBIÓ	2.75
San Gabriel - Carchi	9.00	10.17	11.33	9.00 31/08/2018	11.33 07/09/2018	SUBIÓ	25.89

Nota. Fuente: "Info-productor precios" por Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2018, p.1.

La tabla muestra los mercados donde se monitorea el producto de interés, así como las variedades de papa, precios máximo, mínimo, promedio, también los datos del penúltimo precio monitoreado, el precio actual con su respectiva fecha y la tendencia. Es importante recalcar que la fecha que se está mostrando en la tabla, es del último dato sobre la venta del producto en estos mercados. Es importante considerar que los precios de la papa no se

mantienen estables lo cual dificulta a los productores tener certeza en el valor de pérdidas o ganancias.

2.2.8. Productor

Encargado del cultivar y producir tuberculos de papa para su comercialización.

2.2.9. Mayorista

Persona o llamado tambien negociante de papa que tiene gran capacidad de almacenamiento encargado de negociar o compran al productor para revender el producto. Esta reventa no suele destinarse al consumidor final.

2.2.10. Minorista

También conocido como detallista, son empresas pequeñas que compran el producto o al productor o al mayorista para venderlo al consumidor final. Es el último eslabón del canal de distribución. El minorista tiene un contacto directo con el cliente final, por ello, puede influir enormemente en las ventas del producto papa el cual se comercializando.

2.2.11. Canal de distribución

Un canal de distribución es el conducto que los papicultores de la parroquia Julio Andrade escogen para llevar sus productos al consumidor de la forma más completa, eficiente, efectiva y económica posible.



Figura 1. Cadena de comercialización de productores desorganizados.
Nota. Fuente: Papicultores Julio Andrade (2018).

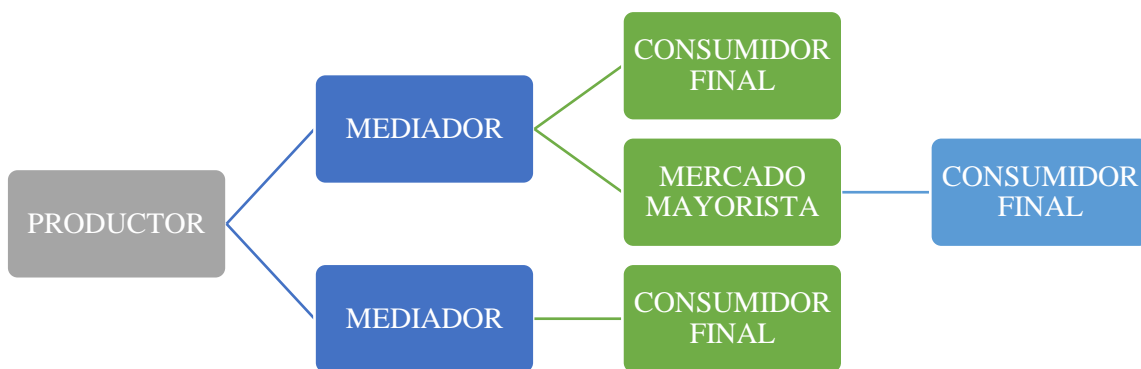


Figura 2. Cadena de distribución
 Nota. Fuente: Papicultores Julio Andrade (2018).

2.2.11.1. Cadena de comercialización productores desorganizados

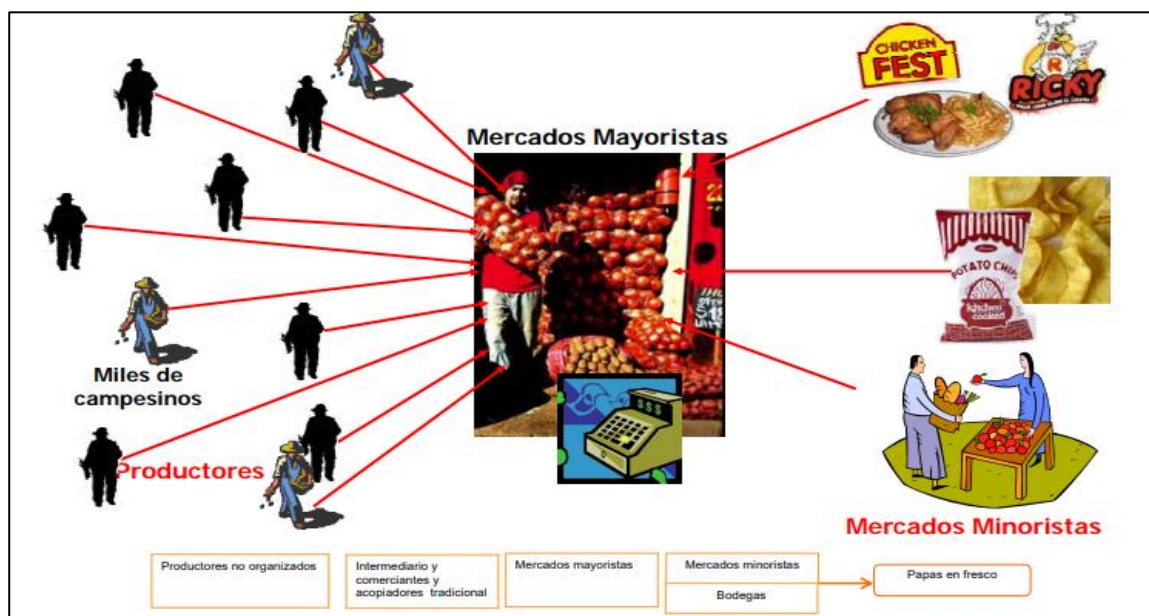


Figura 3. Cadena de distribución de productores desorganizados
 Nota. Fuente: “Cadena de distribución de productores desorganizados” por Mancero (2007).

Mancero (2007) manifiesta lo siguiente:

- Los pequeños productores históricamente han trabajado bajo un modelo poco eficiente e individualista.
- Se evidencia una larga cadena de intermediación entre el productor y el cliente final que ha reducido el margen de ganancia en desmedro de los ingresos del productor.
- Falta de semilla certificada para la producción que afecta los rendimientos y la producción, la incidencia de plagas y enfermedades en el cultivo, la falta de recursos para la producción, la desorganización, la falta de conocimientos técnicos para el cultivo, entre otros (p. 8).

2.2.11.2. Cadena de comercialización productores organizados

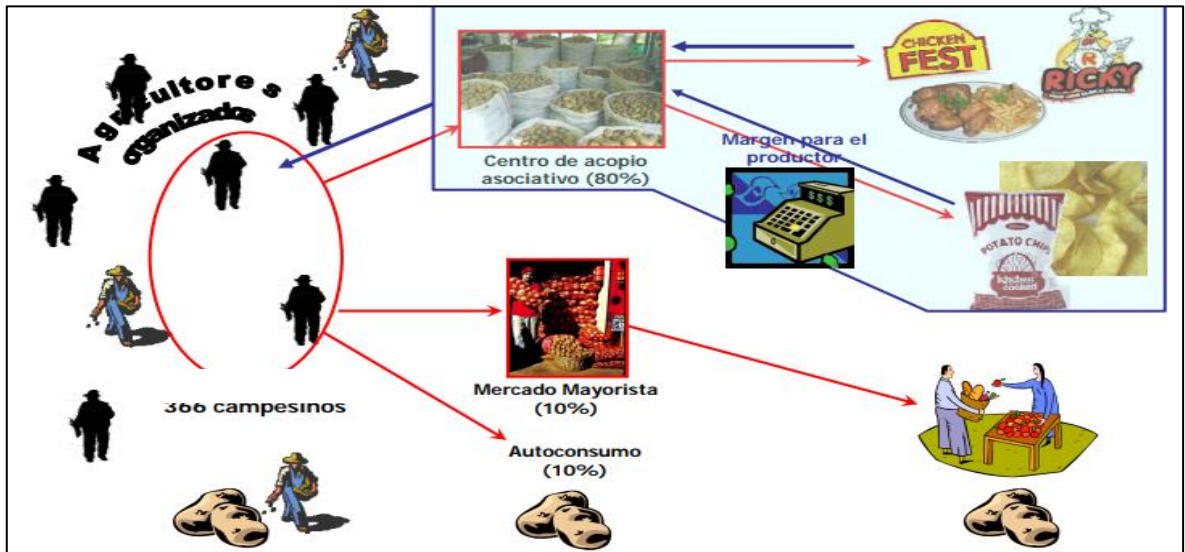


Figura 4. Cadena de comercialización productores organizados

Nota. Fuente: “Cadena de distribución de productores desorganizados” por Mancero (2007).

Según Mancero L. , (2007) manifiesta lo siguiente:

- Es una cadena “Alternativa” en la medida que representa un canal que permite acceder a mejores condiciones de negociación y mejor precio para el productor.
- Es una cadena “Paralela” debido a que su funcionamiento no elimina el canal tradicional de la cadena, sino que a través de este se comercializa un porcentaje elevado de la producción de los socios/as.
- La diferencia con el modelo tradicional radica en las ventajas generadas por la nueva estructura debido a que se identifican algunos elementos que facilitan la inserción de pequeños productores a cadenas más eficientes que tienen efectos directos en aumentar el poder de negociación, mejorar su margen de ganancia, mejoramiento de capacidades productivas, acceso a servicios, entre otros.
- Han logrado mayor conocimiento de enfermedades, gusano blanco, disminución de costos de producción, implementación de MIP en el cultivo.
- Semilla mejorada más resistente a enfermedades.
- Venta directa del producto, en lugar de venderla a intermediarios.
- Mejora en precio de venta y en su ganancia.
- Anticipo en el pago del 50% el momento en que dejan el producto en el centro de comercialización y pago a los 8 días del total de la venta (p.17).

2.2.12. Proceso del cultivo de la papa

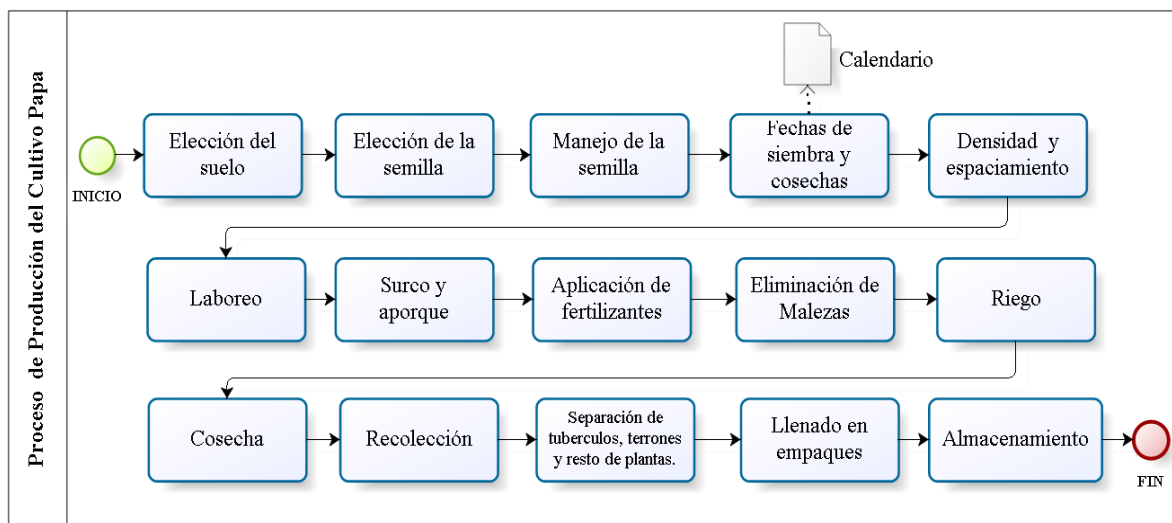


Figura 5. Proceso de producción del cultivo papa

Nota. Fuente: “Cadena de distribución de productores desorganizados” por Mancero (2007).

1. Elección del suelo
2. Elección de la semilla
3. Manejo de la semilla
4. Fechas de siembra y cosecha para las principales zonas
5. Densidad y espaciamiento
6. Laboreo
 - ✓ Control de malezas y mantener el camellón bien formado durante el cultivo.
 - ✓ Las labores mecánicas deben ser superficiales, cuidando no dañar estolones, tubérculos que están iniciándose y raíces.
 - ✓ Si luego de la siembra el suelo se encostra por lluvia o se produce la emergencia rápida de una “camada” de malezas, es recomendable realizar una pasada liviana de rastra de dientes, justo antes de la emergencia de las plantas de papa.
7. Antes de cerrar el surco se realiza nuevo aporque para:
 - ✓ Lograr un suelo mullido que facilite el crecimiento de los tubérculos
 - ✓ Cubrir los tubérculos para protegerlos de la luz que produce verdeado, del sol o de las heladas que pueden quemarlos luego de la muerte del follaje, y de la acción de algunas enfermedades (tizón tardío) y plagas (polilla de la papa).
 - ✓ Cuando se realice aplicación de herbicidas pre-emergentes deberá formarse el camellón definitivo antes de la misma.
8. Aplicación de fertilizantes

- ✓ La cantidad de nutrientes presente en el suelo es función las características del suelo y de su historia en secuencia de cultivos, uso de fertilizantes y condiciones de clima.

9. Manejo de las malezas

10. Riego

11. Cosecha

- ✓ Los cultivos de papa se cosechan cuando el follaje se ha secado y la piel de los tubérculos está firme (no se desprende al desplazar sobre él, con presión, un dedo).
- ✓ En los cultivos primor se cosechan tubérculos sin afirmar la piel que deben cuidarse al máximo de ser golpeados. Luego se comercializan de inmediato.

12. Recolección

13. Separar los tubérculos del suelo, terrones y restos de plantas.

Llenado en empaque y almacenamiento.

2.2.13. Capital de trabajo

Según Higuerey, (2013):

Factor de producción constituido por inmuebles, maquinaria o instalaciones de cualquier género el Capital de trabajo está constituido por los activos circulantes de una Empresa El Capital neto de trabajo es la diferencia entre los activos Circulantes y los Pasivos Circulantes. En consecuencia, la Administración de Capital de Trabajo, viene dada por la eficiencia con que se maneje las cuentas del Activo Circulante y Pasivo Circulante; esto se hace con el fin de mantener un nivel satisfactorio de Capital de Trabajo a fin de no llegar a un estado de insolvencia técnica y lo más grave a declararse en quiebra y como están siendo financiado esos activos circulantes (p.12).

El capital de trabajo está constituido tanto por activos y pasivos circulantes, los cuales son de vital importancia para una organización para poder conocer el nivel económico de una organización, además con el capital de trabajo se puede evidenciar si existe incremento o decremento de rentabilidad de la organización.

La administración del capital de trabajo, busca lograr un equilibrio, de manera que se puedan cubrir las salidas de efectivo diarias con los ingresos de efectivo diarios, evitando inconvenientes con los proveedores y con los deudores (Peñaloza, 2008).

Capital de trabajo es la cantidad de dinero que la empresa necesita para mantener el giro habitual del negocio. La importancia del capital de trabajo en la generación de valor de las empresas se pone en evidencia a partir de la ausencia del mismo. (Rizzo , 2007)

El capital de trabajo, se denominan también activos de trabajo, involucra a la inversión de la empresa en activos corrientes o activos circulantes, unos de los importantes conceptos de la administración del capital de trabajo se ocupa de la administración de los activos corrientes (caja, bancos, cuentas a cobrar, inversiones líquidas, inventarios) como así también los pasivos corrientes. El capital de trabajo es más divisible que el activo fijo o inmovilizado, también es mucho más flexible su financiamiento. Por lo tanto las características que distinguen al activo de trabajo del activo fijo son su flexibilidad y la duración de su vida económica.

2.2.13.1. Políticas en la administración de capital de trabajo

Según Albornoz, (2012):

Las políticas inherentes al capital de trabajo involucran la administración de activos corrientes o circulantes de la empresa, como así también la obtención de los medios mas adecuados para financiar estos activos.

a) Política de Disponibilidades e Inversiones: En la administración del efectivo y las inversiones transitorias, lo más importante es lograr un volumen tal que nos permita tener un determinado grado de liquidez, sin que ésta afecte la rentabilidad, o sea, la maximización de utilidades de la firma.

b) Políticas de Créditos y Cobranzas: Las políticas de administración de créditos implican un equilibrio entre el riesgo y la rentabilidad. O sea, hasta que punto la extensión de condiciones de crédito a clientes marginales compromete fondos y pone en peligro la propia capacidad de pagar sus cuentas, en tanto facilita más la venta de los productos y mejora los resultados. El rol que juega el administrador financiero en la administración de las políticas de créditos y cobranzas es dinámico, ya que trae aparejado ajustes frecuentes a los estándares de crédito, términos de crédito y políticas de cobranzas.

c) Política de Administración y Control de Inventario Este tema merece una particular importancia debido a tres razones. La primera, el inventario comprende generalmente un importante segmento de los activos totales de la empresa. Segundo, siendo el inventario el menos líquido de los activos corrientes, los errores en su administración no se pueden solucionar con rapidez. Tercero, los cambios en los niveles de inventario tienen importantes efectos económicos.

La administración del capital de trabajo ayuda al éxito de la empresa, debe ser llevada entre el equilibrio y el rendimiento de la empresa. El nivel de liquidez en la administración del capital de trabajo, pues demasiada liquidez da por resultado la subutilización de los activos usados para apoyar las ventas y es la causa de baja rotación de activos y menor rentabilidad. La administración efectiva del capital de trabajo requiere una comprensión de las interrelaciones entre los activos circulantes y los pasivos circulantes, entre el capital de trabajo y las inversiones a largo plazo. (Morales , Morales, & Alcocer, 2014)

2.2.13.2. Activo Circulante

Según Farias, (2011):

Activo Circulante está representado por efectivo en caja, bancos, inventarios, cuentas por cobrar y activos financieros de disponibilidad inmediata, y se clasifica en activo disponible y activo realizable. El Activo Circulante realizable está integrado por aquellos recursos que representan derechos de cobros y que se pueden vender, usar o consumir generando beneficios futuros fundadamente esperados en el plazo de un año o durante el ciclo financiero a corto plazo (p.3).

2.2.13.3. Pasivo Circulante

Según Farias, (2011):

Un pasivo circulante es una obligación presente de la entidad, virtualmente ineludible, identificada, cuantificada en términos monetarios y que representa una disminución futura de beneficios económicos, derivada de operaciones ocurridas en el pasado, que han afectado económicamente a dicha actividad.

El pasivo circulante está integrado por aquellas deudas y obligaciones a cargo de una entidad económica, cuyo plazo de vencimiento es inferior a un año, o al ciclo financiero a corto plazo. (p.4).

El activo y pasivo circulante son cuentas financieras que permite medir el grado económico de una empresa, en donde el activo es la disponibilidad de bienes de la organización y el pasivo son las deudas y obligaciones que la empresa posee.

2.2.14. Realidad económica

Según Pinto (2010):

La economía es una ciencia que conoce el funcionamiento del mercado, la relación del capital y el trabajo. Pero no se puede reducir a un cálculo matemático, porque actúa en el ámbito humano que no es ponderable en cifras. Es también, la economía, una filosofía, necesita saber pensar sobre los problemas

humanos y sociales, para poder desarrollar la realidad del conocimiento económico. Éste requiere que se adapte a las necesidades sociales de cada momento. (párr. 3)

Hoy en día la realidad económica de una organización viene siendo como está funcionando, y de cómo actúa el comportamiento de trabajo en el ámbito económico y humano para identificar la rentabilidad de la empresa.

Los agricultores familiares campesinos son actores importantes dentro del sector agrícola ecuatoriano. Como bien lo menciona Juárez (2011), el 37% de la población ecuatoriana vive en la zona rural y a su vez están vinculadas con el sector agrícola, con Unidades de Producción Agrícola (UPA) menos de 5 hectáreas (ha). Sin embargo, como lo sostienen Chauveau y Taïpe (2015), los pequeños productores se encuentran excluidos de los procesos de desarrollo, ya que el acceso a tierra, agua, investigación, asistencia técnica es limitado. Además, se ven afectados por problemas sociales como la pobreza e inseguridad alimentaria.

Flores (1955) define a la economía agrícola como la ciencia encargada de estudiar la asignación de recursos agrícolas escasos, por lo que los economistas tienen el trabajo de distribuir adecuadamente los recursos con la finalidad de satisfacer las necesidades de consumo. Además, la economía agrícola se encarga de estudiar las relaciones entre la obtención y uso de la riqueza, haciendo énfasis en la utilización de la tierra, mano de obra, combinación de factores de producción, tamaño de la unidad agrícola y las relaciones entre los actores (Hibbard, 1948 citado en Flores 1950). Desde una visión ruralista, la economía agrícola es una ciencia aplicada, que estudia la gestión empresarial agrícola y considera los aspectos técnicos agrícolas como parte del análisis económico (Ballesteros, 2003).

La realidad económica de la producción agrícola es un tipo de agricultura que cumple con las teorías clásicas de producción y comercialización dentro de la economía, esta actividad al haber entrado dentro del proceso de industrialización, opera como cualquier otra actividad económica, sin embargo el problema recae sobre los impactos ambientales, sociales y económicos que ha generado. Después de haber revisado de manera breve algunos conceptos económicos, a continuación, se abordará con mayor profundidad la agricultura. (Vaca, 2018)

2.2.14.1. Inflación

Al analizar la inflación de las tres divisiones citadas, según su incidencia en la variación de agosto de 2017, se evidencia que aquellos productos que forman parte de la división de Alimentos y bebidas no alcohólicas, que registra una incidencia de 0,0091%, son los que han contribuido en mayor medida al comportamiento del índice general de precios. (INEC, 2017)

Tabla 2: Inflación cultivo papa

ALIMENTOS Y BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS				
Mensual: 0,07%		Anual: 0,25%		
Producto	Ponderación	Aporte al IPC general	Porcentaje de aporte	Inflación
PLÁTANO VERDE	0,0029	0,0355	588,03%	20,68%
LIMÓN	0,0014	0,0208	345,33%	37,78%
PAN CORRIENTE	0,0158	0,0095	158,04%	1,18%
TALLARINES Y FIDEOS	0,0023	0,0062	102,01%	5,85%
BANANA	0,0011	0,0058	95,62%	9,98%
PLÁTANO MADURO	0,0008	0,0057	93,68%	12,45%
<u>PAPA</u>	0,0046	0,0046	75,91%	<u>2,04%</u>
QUESO FRESCO	0,0021	0,0038	63,07%	3,74%
HELADOS	0,0021	0,0035	58,66%	3,56%
CARAMELOS	0,0005	0,0027	44,35%	10,73%

Nota. Fuente: “Índice de Precios al Consumidor (ICP)” por Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, 2017, p.7.

2.2.14.2. Producto interno bruto

SIPA, (2016) manifiesta lo siguiente:

En el contexto económico y productivo del país durante el año 2016, el sector agropecuario al igual que otros sectores del país presentó dificultades para mantener su ritmo de crecimiento (PIB Nacional registró una caída de 1.5% en términos constantes y el PIB Industrial presentó una reducción de 0.5%). Es así que el PIB Real Agropecuario registró un descenso del 0.8% respecto al año 2015, cerrando el año 2016 con un monto de 5,303 millones de dólares a precios constantes y 8% de representatividad sobre el PIB Nacional 0.1 puntos porcentuales más con relación al año 2015.

En los últimos cuatro años la tasa de crecimiento del PIB Real Agropecuario se ha desacelerado, debido a factores que han afectado tanto al sector como a la economía nacional (bajos precios del petróleo, bajos precios internacionales, desastres naturales, problemas fitosanitarios, entre otros). Sin embargo, el sector

ha logrado mantener su representatividad a nivel nacional (0.1 puntos porcentuales mayor respecto al año 2015).

Cabe destacar que el aporte de la producción perteneciente al grupo de “otros cultivos”, contribuyó al crecimiento del sector agropecuario en 7.2%. En este grupo se registra una lista de 47 cultivos, de los cuales, los que presentan una mayor participación en el valor bruto de la producción son: caña de azúcar, maíz, arroz, papa, plantas de frutas, palma africana, pasto, plantas forrajeras, entre otros. Esto quiere decir, que en la última década se ha diversificado la producción de un mayor número de cultivos con un alto valor de producción.

La contribución de este efecto favorable al productor fue estructurado mayoritariamente por los cultivos de arroz (7%), papa súper chola (3%), caña de azúcar (2%) y cebolla colorada (1%) a nivel nacional.

En cuanto al precio de la papa⁷, en el año 2015 registró USD 16.98 el quintal; 67% superior al precio observado en el año 2013. Este incremento se presentó debido a condiciones climáticas adversas (lluvias excesivas), que dañaron las cosechas y disminuyeron la oferta del producto. Además, en la Sierra centro, se observó una caída de la producción de las zonas aledañas al volcán Tungurahua, pues este presentó señales de reactivación que provocó incertidumbre sobre la siembra y cosecha del producto.

2.2.15. Realidad Social

Corvalán, J. (2012) manifiesta lo siguiente:

Conjunto de actuaciones multiformes de muchas personas que se comportan de determinadas maneras y que actúan las unas con las otras y para las otras, al margen unas de otras, y unas contra las otras. La sociedad es por tanto, un juego de fuerzas en constante actividad debido al influjo de factores endógenos y exógenos a ella misma (párr.2).

La realidad social es el conjunto de actuaciones y comportamiento de muchas personas en diferentes entidades como: La educación, el trabajo entre otros, en donde se derivan una constante actividad social de interactuar con diferentes organizaciones y personas.

Para el desarrollo de la disertación, en este primer capítulo se aborda el tema de las condiciones de vida, para responder a la primera pregunta de investigación. El análisis de las condiciones de vida de la población se encarga principalmente de conceptualizar la calidad de vida humana sostenible y digna y a su vez relacionarlo con el análisis económico (Picchio, 2009).

2.2.15.1. Calidad de vida

Esta investigación permite obtener indicadores sobre los niveles de vida y el bienestar de la población relacionando varios factores como educación, salud, pobreza e inequidad para la aplicación de política pública. La Encuesta de Condiciones de Vida (ECV) 2013 – 2014 incluye temas nuevos como hábitos, prácticas y uso del tiempo de los hogares, bienestar psicosocial, percepción del nivel de vida, capital social, seguridad ciudadana y retorno migratorio. (INEC, 2014)

La encuesta toma información de 29.052 viviendas en las 24 provincias del país, en el área urbana y rural, y está dirigida a todos los miembros del hogar, con informantes directos para la población de 12 años en adelante. El estudio estará en campo hasta octubre y los resultados se publicarán en diciembre de 2014. (INEC, 2014)

2.2.15.2. Educación

En cuanto a educación, en el 66% de los hogares al menos 1.2 miembros se encuentran estudiando actualmente. El 29.2% del total de miembros ha culminado el nivel de instrucción primaria y 27.7% el nivel de educación secundaria. El 6.2% no tiene ningún tipo de educación, ya que 3 de los casos son niños menores a 3 años y 1 es una persona con discapacidad. Además, es importante mencionar que apenas el 3.1% ha culminado la universidad, 6.2% están cursando y 1.5% no culminó. (Vaca, 2018)

2.2.16. Realidad ambiental

Según Rengifo, A. (2012)

La realidad ambiental es un proceso que reconoce valores y aclarar conceptos centrados en fomentar las actitudes, destrezas, habilidades y aptitudes necesarias para comprender y apreciar las interrelaciones entre el ser humano, su cultura y la interrelación con la naturaleza. La educación es fundamental para adquirir conciencia, valores, técnicas y comportamientos ecológicos y éticos en consonancia con el desarrollo sostenible y que favorezcan la participación comunitaria efectiva en decisiones (p.4).

Retomando el concepto de ambiente, el conjunto de elementos físicos, químicos, biológicos y de factores sociales está delimitado por la función; o sea, por la capacidad de causar efectos sobre los seres vivos y las actividades humanas. Esos elementos, además de ser heterogéneos entre sí, expresan funciones en relación a la conformación del conjunto. Así, las funciones

que expresa cada elemento dentro del conjunto, como las que expresa el conjunto, son dependientes entre sí (cf. García, 1994). El grado de dependencia de tales funciones está establecido por el grado de las relaciones dadas entre los elementos y entre el conjunto de elementos físicos, biológicos etc. con otros conjuntos de órdenes equivalentes en ese caso, los seres vivos y las actividades humanas. Una mayor riqueza de relaciones y, por ende, una mayor dependencia de funciones entre los elementos y del conjunto con otros conjuntos, comprendidas a su vez en diversas escalas espaciales y temporales, supone una mayor complejidad.

Las evidencias del deterioro ambiental, como consecuencia de acciones humanas con efecto negativo sobre la naturaleza y el propio ambiente humano, originaron planteos en los aspectos no sólo científicos y éticos de las diversas disciplinas, sino también, en los sociológicos y normativos derivados. El conocimiento científico de las causas de ciertos deterioros conlleva la necesidad de la resolución de los problemas asociados, los que involucran acciones individuales y desde las instituciones, las que a su vez dependen de la correcta divulgación de los resultados de las investigaciones, y la capacitación de los actores involucrados. Por ejemplo, en un estudio realizado en la provincia argentina de Santiago del Estero sobre la gestión ambiental llevada a cabo por algunos municipios, se identificó, como principal causa de ineficiencias detectadas en la gestión, la falta de capacitación en los gestores responsables, por encima de condicionamientos económicos, o incluso, de la voluntad política de realizar una correcta gestión. (Giannuzzo, 2010)

2.2.17. Cambios en la demanda según el nivel de ingresos

El nivel de ingresos que perciben los consumidores también interviene en la demanda, debido al incremento del mismo, provoca que los consumidores compren más bienes o usen con mayor frecuencia algunos servicios, en cambio, cuando disminuye el nivel de ingresos de los clientes las compras de casi todos los bienes y servicios disminuye significativamente. (Parkin, 2014)

Cabe destacar que esto no sucede en muchos casos, ya que no siempre el aumento de ingreso produce mayor demanda de gran parte de bienes.

2.2.18. PESTEL

El Análisis PESTEL permite, previo al proceso estratégico, entender cuáles son los factores políticos, económicos, sociales, tecnológicos, ambientales y legales que existen en el entorno global y nacional, que potencialmente ofrecen oportunidades, amenazas y riesgos a la empresa. La organización puede considerarse como un organismo con relaciones recíprocas con su entorno. El medio de una organización, es la fuente de sus oportunidades y amenazas. En ese medio en que se mueve la empresa se encuentran nichos que se ajustan particularmente bien a los productos, servicios y capacidades que ofrece (Serna Gómez & Díaz Peláez, 2015).

Cervantes, (2015) manifiesta lo siguiente:

1. Político: El primer elemento del Análisis PEST que debemos estudiar es el constituido por los factores políticos. Cuando estamos considerando los factores políticos, tenemos que evaluar el impacto de todo cambio político o legislativo que pueda afectar nuestros negocios. Si uno está operando en varios países, es necesario aplicar el análisis a cada uno de ellos y al bloque político o comercial de naciones al que pertenecen.
2. Económico: Los factores políticos no operan en el vacío, y las decisiones de política pública tienen implicaciones económicas. Todas las empresas se ven afectadas por factores económicos del orden nacional, internacional o global. El comportamiento, la confianza del consumidor y su poder adquisitivo estarán relacionados con la etapa de auge, recesión, estancamiento o recuperación por la que atraviese una economía. Los factores económicos afectan el poder de compra de los clientes potenciales y el costo del capital para las empresas.
3. Social: Los factores sociales se enfocan en las fuerzas que actúan dentro de la sociedad y que afectan las actitudes, intereses y opiniones de la gente e influyen en sus decisiones de compra. Los factores sociales varían de un país a otro e incluyen aspectos tan diversos tales como, las religiones dominantes, las actitudes hacia los productos y servicios extranjeros, el impacto del idioma en la difusión de los productos en los mercados, el tiempo que la población dedica a la recreación y los papeles que los hombres y las mujeres tienen en la sociedad.
4. Tecnológico: El factor tecnológico es importante para casi la totalidad de las empresas de todos los sectores industriales. La tecnología es una fuerza impulsora de los negocios, mejora la calidad y reduce los tiempos para mercadear productos y servicios. Los factores tecnológicos pueden reducir las barreras de entrada, los niveles mínimos para producir eficientemente e influir en la decisión de si producimos directamente o contratamos con terceros.

5. Ecológico: Analizan todas las leyes orientadas a proteger el medio ambiente, la regulación sobre el consumo de energía y el reciclaje de residuos y la preocupación por el calentamiento global.

6. Legal: Se ocupan de las licencias, leyes sobre el empleo, derecho de propiedad intelectual, leyes de salud y seguridad laboral, sectores protegidos y regulados (p.4).

2.2.19. Perfil de capacidad interna

El Perfil de Capacidad Interna –PCI-, es un medio para evaluar las fortalezas y debilidades de la organización en relación con las oportunidades y amenazas que le presenta el medio externo. Es una manera de hacer diagnóstico estratégico a una empresa, e involucrando todos los factores que afectan su operación corporativa (Serna Gómez & Díaz Peláez, 2015).

2.2.19.1. Con el PCI se busca examinar cinco categorías:

1. La capacidad directiva.
2. La capacidad competitiva (de mercadeo).
3. La capacidad financiera.
4. La capacidad tecnológica (productiva).
5. La capacidad de talento humano.

El perfil de fortalezas y debilidades, se representa gráficamente mediante la calificación de la fortaleza o debilidad con relación a su grado en la escala de Alto (A), Medio (M), y Bajo (B), para luego ser valorada con respecto a su impacto en la escala de Alto (A), Medio (M), y Bajo (B). Cada empresa es distinta, por lo tanto, las preguntas que se formulan, están realizadas de acuerdo con las características que la empresa ha encontrado relevantes (Serna Gómez & Díaz Peláez, 2015).

III. METODOLOGÍA

3.1. ENFOQUE METODOLÓGICO

3.1.1. Enfoque

Esta investigación se basó en un enfoque cualitativo y cuantitativo, se recolectó y analizó la información por medio de encuestas y entrevistas. Se utilizó esta investigación para comprender de mejor manera el tema de investigación, es decir, con una perspectiva holística para analizar la realidad económica, social y ambiental de los papicultores de la Parroquia Julio Andrade, también se utilizó información teórica, para una mayor profundidad e interpretación sobre cómo es la realidad frente a los aspectos mencionados anteriormente.

3.1.2. Tipo de Investigación

3.1.2.1. Investigación descriptiva

Para este proyecto de investigación fue importante este tipo de investigación descriptiva ya que se utilizó para describir el problema con base a cada una de las gráficas estadísticas, obtenidas luego de la tabulación de datos.

Por lo tanto, se pudo describir en general el comportamiento de los papicultores en relación a la realidad económica, social y ambiental en concordancia con el capital de trabajo.

Por medio de la investigación descriptiva se analizaron indicadores y características de situaciones o eventos, relacionando con condiciones y conexiones existentes. De esta forma se analizó los resultados obtenidos, e inferir sobre el porqué en cada porcentaje, con base en aspectos del entorno en que se encuentra la población, en donde se toma en cuenta, prácticas que tienen validez, opiniones, puntos de vista, y actitudes en el proceso en marcha.

3.1.2.2. Investigación explicativa

En este caso no sólo persigue describir o acercarse a un problema, sino el intentar encontrar las causas del mismo, también, se pudo evidenciar dentro de este tipo de investigación el descubrimiento de las causas de como se venieron afectados los papicultores en la realidad económica, social, ambiental y finalmente que aspectos influyeron para administrar su capital de trabajo (inversión).

3.1.2.3. Investigación de campo

Se aplicó la investigación de campo, la cual permitió recolectar datos primarios, opiniones de los papicultores, mismos que se basan en la realidad actual, se acudió a la Parroquia de Julio Andrade en la cual se aplicó a los principales involucrados como son los papicultores.

3.1.2.4. Investigación correlacional

Esta investigación se aplicó para analizar la relación entre variables tanto económicas, sociales y ambientales, así también en su incidencia en el capital de trabajo de los papicultores de la parroquia Julio Andrade.

3.2. IDEA A DEFENDER

El desconocimiento de la administración del capital de trabajo afecta negativamente el desarrollo económico, social y ambiental de los papicultores de la parroquia de Julio Andrade.

3.3. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

3.3.1. Definición de variables

3.3.1.1. Variable dependiente

Realidad económica, social y ambiental

Tabla 3: Operacionalización de variables

V.D	Dimensión	Indicadores	Técnica	Instrumento
Realidad Económica, Social y Ambiental Papicultores de Julio Andrade	Político	Estabilidad económica # De leyes o reglamentos aprobados.	Análisis documental	Ficha Bibliográfica
	Económico	% PIB sector agropecuario, inflación, riesgo país, endeudamiento.	Análisis documental	Ficha Bibliográfica
	Socio – Cultural	% Empleo, desempleo.	Análisis documental	Ficha Bibliográfica
	Tecnológico	# Maquinaria e industrialización.	Análisis documental	Ficha Bibliográfica
	Ecológico	# Leyes ambientales aprobadas.	Análisis documental	Ficha Bibliográfica
	Legal	# Normas, reglamentos aprobados.	Análisis documental	Ficha Bibliográfica
	Capacidad directiva	Planeación de actividades, Gestión de recursos,	Análisis documental	Ficha Bibliográfica

Estructura organizacional.			
Capacidad competitiva	Calidad del producto, Manejo técnico de producción, Manejo de residuos	Análisis documental	Ficha Bibliográfica
Capacidad financiera	Acceso al capital, Rentabilidad, Liquidez, Costo de producción,	Análisis documental	Ficha Bibliográfica
Capacidad tecnológica	Capacidad de innovación, Nivel de tecnología utilizada, Efectividad de la producción,	Análisis documental	Ficha Bibliográfica
Capacidad de talento humano	Experiencia técnica, Estabilidad, Motivación, Estabilidad laboral	Análisis documental	Ficha Bibliográfica
Componente económico	Ingresos papicultores, Tiempo de siembra, Constitución del capital, Estabilidad económica.	Encuesta Entrevista	Formulario 001 Formulario 002
Componente social	Alfabetismo, Calidad de vida,	Encuesta Entrevista	Formulario 001 Formulario 002
Componente ambiental	Uso y manejo de agroquímicos.	Encuesta Entrevista Observación	Formulario 001 Formulario 002 Ficha observación

Nota. Fuente: Investigación

3.3.1.2. Variable independiente

Papicultores de la parroquia Julio Andrade

V.I	Dimensión	Indicadores	Técnica	Instrumento
Capital de trabajo	Volumen de producción	#qq*ha	Encuesta	Formulario 001
	Costo de producción	\$*ha	Encuesta	Formulario 001

Nota. Fuente: Investigación

3.4. MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

3.4.1. Métodos

3.4.1.1. No experimental

Se utiliza este método porque la investigación se basó en el análisis de las variables: realidad económica, social y ambiental de los papicultores de la parroquia Julio Andrade, más no involucra la manipulación de la variable independiente, con cambios que causan diferencia o efectos en la variable dependiente.

3.4.1.2. Analítico

El método analítico hace referencia a la extracción de las partes de un todo, con la finalidad de estudiarlas y examinarlas por separado para delimitar, por ejemplo: las identidades, relaciones y contradicciones entre las mismas. La importancia radica en que de un todo desagreguemos las partes, para realizar un estudio minucioso del tema o problema (Villalba, C. 2014). Se aplicó este método para analizar el marco teórico y los resultados obtenidos luego de la aplicación de la encuesta, tomando en cuenta otros factores del entorno, de tal forma que se realice un diagnóstico a fondo sobre el tema de estudio, analizando cada uno de los elementos involucrados en el mismo.

3.4.2. Técnicas

3.4.2.1. Encuesta

Servirá como información relevante, obtenida de todos los papicultores encuestados en la parroquia Julio Andrade.

3.4.2.2. Entrevista

En esta técnica se realizará directamente a los involucrados en este caso los papicultores de la parroquia Julio Andrade.

3.4.2.3. Observación

La observación directa de la realidad de los papicultores de cómo es su realidad social frente a nuestras expectativas.

3.4.2.4. Análisis documental

Este análisis permitió reunir requisitos para realizar la investigación, en este caso se revisó información proporcionada de instituciones como: Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca, SINAGAP y Casas comerciales de agroquímicos, la revisión de esta documentación ayudó a determinar la variable dependiente, además permitió comparar información de investigaciones anteriores .

3.4.3. Instrumentos

3.4.3.1. Cuestionario

En este caso se aplicó dos tipos de cuestionarios uno para la encuesta con un total de 31 preguntas y otro para la entrevista que fue aplicada a los papicultores de la parroquia Julio Andrade, además se utilizó una ficha de observación de acuerdo a la información requerida.

3.4.3.2. Ficha de observación

La ficha de observación fue estructurada en relación a los componentes de la realidad económica, social y ambiental. Esto permitió tener claro específicamente en el componente ambiental sobre el uso y manejo de agroquímicos.

3.4.3.3. Ficha bibliográfica

La ficha bibliográfica permitió recolectar información pertinente sobre temas relacionados con los papicultores de la parroquia Julio Andrade con base a la variables de la realidad económica, social y ambiental.

3.5. PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS ESTADÍSTICOS DE LA INFORMACIÓN

3.5.1. Población

La población estudiada son los papicultores de la parroquia Julio Andrade, a partir, dicha población es de 4201 Papicultores. El número de esta población es considerada como población finita.

3.5.2. Determinación de la Muestra

Con el tamaño de esta población podemos realizar el siguiente cálculo, para determinar cuál es el valor de la muestra.

$N =$ Tamaño de la población = 4201 unidades productivas

$n =$ Tamaño de la muestra

$Z =$ Nivel de confianza = 1,96

O= Varianza = 0,5

e = Error de 0,05 (población finita)

$$n = \frac{z^2 O^2 N}{(N - 1)e^2 + z^2 O^2}$$
$$n = \frac{(1.96)^2(0.25)(4201)}{(4201 - 1)(0.05)^2 + (1.96)^2(0.25)}$$
$$n = \frac{(3.8416)(0.25)(4201)}{(4200)(0.0025) + (3.84)(0.25)}$$
$$n = \frac{4034,6404}{11,4604}$$
$$n = 352$$

El número total de encuestas a realizar son 352

En cuanto a la tabulación de encuestas se realizó por medio del programa de análisis de datos estadísticos como es el IBM spss, Dentro del análisis estadístico involucra el siguiente procedimiento: después que se determinó la Población, la cual sirvió como base para proceder al cálculo de la muestra, con un nivel de confianza del 95% que garantizó la veracidad de la investigación, se diseñó el cuestionario de investigación, después se aplicó las encuestas a las personas seleccionadas según el muestreo. Una vez tabulado se procedió a realizar el análisis e interpretación de datos los cuales se evidencian por medio de cuadros estadísticos donde se indican los resultados de la información recolectada.

3.5.3. Tipo de muestreo

Se aplicó el muestro no probabilístico por conveniencia porque las personas fueron encuestadas tomando como base la cantidad de papicultores que llegan a las casas comerciales de agroquímico.

Por lo tanto, se aplicó mayor cantidad de encuestas conforme llegaban a las casas comerciales, con un porcentaje alto para hombres y bajo para mujeres, además, es un muestreo de facilidad operativa y bajos costos para la recolección de datos.

Se aplicó el muestro probabilístico porque las personas se escogieron al alzar conforme llegaban a las casas comerciales de agroquímicos.

3.5.4. Procesamiento y análisis de datos

En este aspecto la recolección de información se obtuvo por medio de una encuesta, la cual se realizó en el transcurso del mes de diciembre 2017 a enero 2018 en la parroquia Julio Andrade, dicha información facilitada por los papicultores de dicha parroquia.

3.5.5. Diagrama de Flujo de Metodología

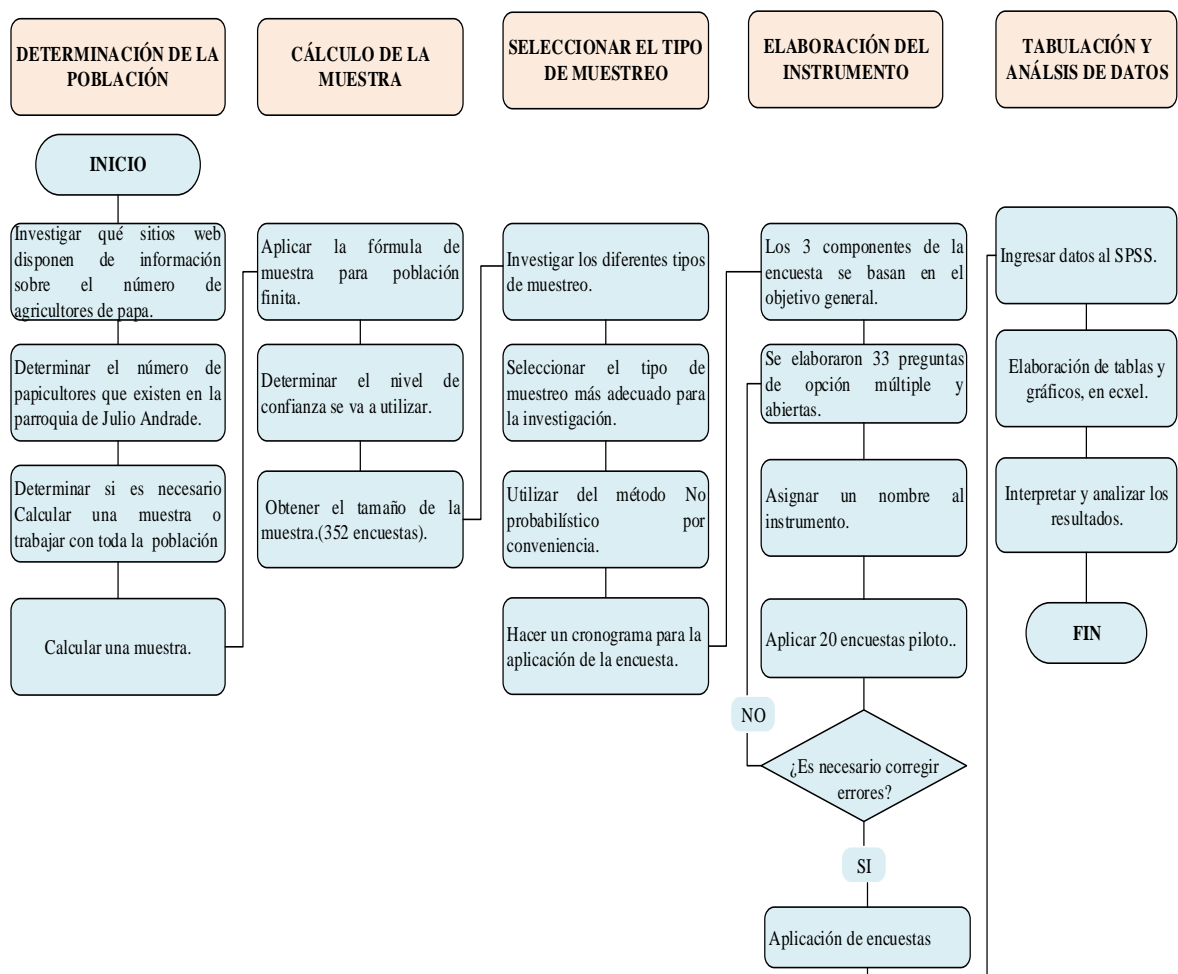


Figura 6. Metodología del primer instrumento

Este flujograma describe los aspectos generales de la metodología de cada elemento aplicado en la investigación de los papicultores de la parroquia Julio Andrade, desde la determinación de la población estudiada hasta la tabulación y análisis de los datos obtenidos por parte de los papicultores.

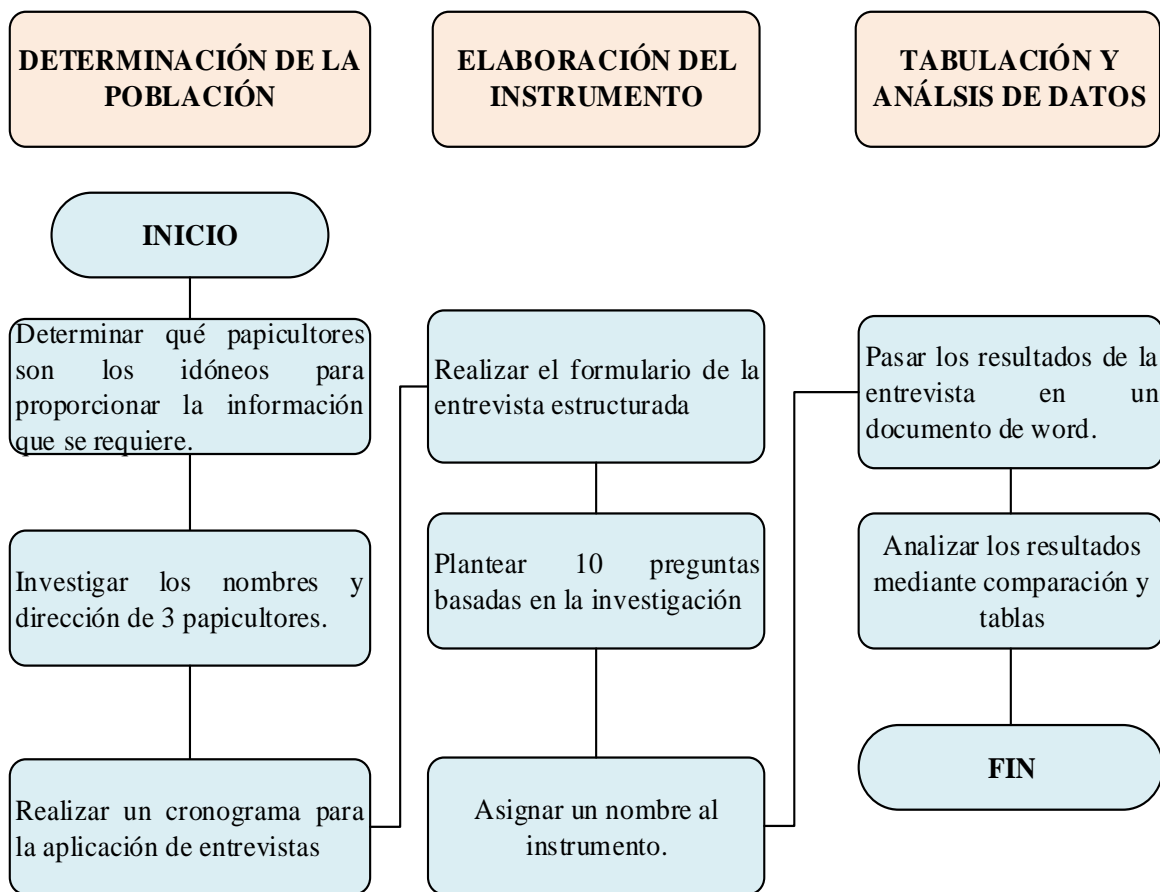


Figura 7. Metodología del segundo instrumento

Este flujograma representa la estructura de la entrevista como base fundamental para sustentar resultados obtenidos de los papicultores más representativos de la parroquia Julio Andrade, así como también de las casas comerciales donde acuden los papicultores para realizar las compras de los agroquímicos aplicados en la producción del cultivo papa.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1. RESULTADOS

4.1.1. Capital de trabajo

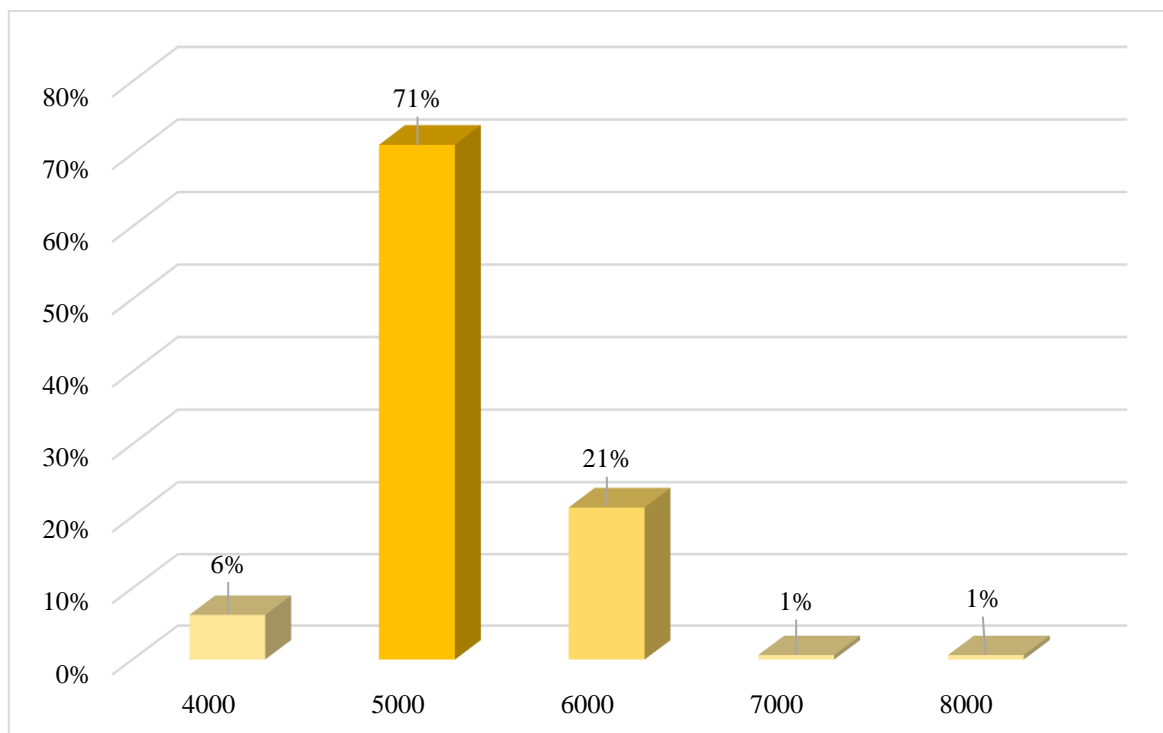


Figura 8. Dinero en dólares para iniciar la producción de una hectárea de papa.
Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Según la figura 8, el dinero que los papicultores requieren para iniciar la producción de una hectárea de papa sobrepasa el valor de 4.981 USD, calculado por el MAGAP en 2012, pocos manejan un valor cercano al mencionado anteriormente. Esto es algo negativo producido por el uso intensivo de insecticidas y plaguicidas en un afán desesperado de evitar y combatir plagas y enfermedades, adicional a esto adquieren productos caros porque consideran que estos tendrán mayor efectividad, lo cual incrementa el valor del capital inicial. Los productores desconocen que abusar de estos productos puede empeorar la situación, haciendo más fuertes estas enfermedades y reduciendo la producción.

4.1.2. Realidad económica, social y ambiental de los papicultores de la parroquia Julio Andrade.

4.1.2.1. Referencia del usuario: Género, instrucción formal y nivel de ingresos

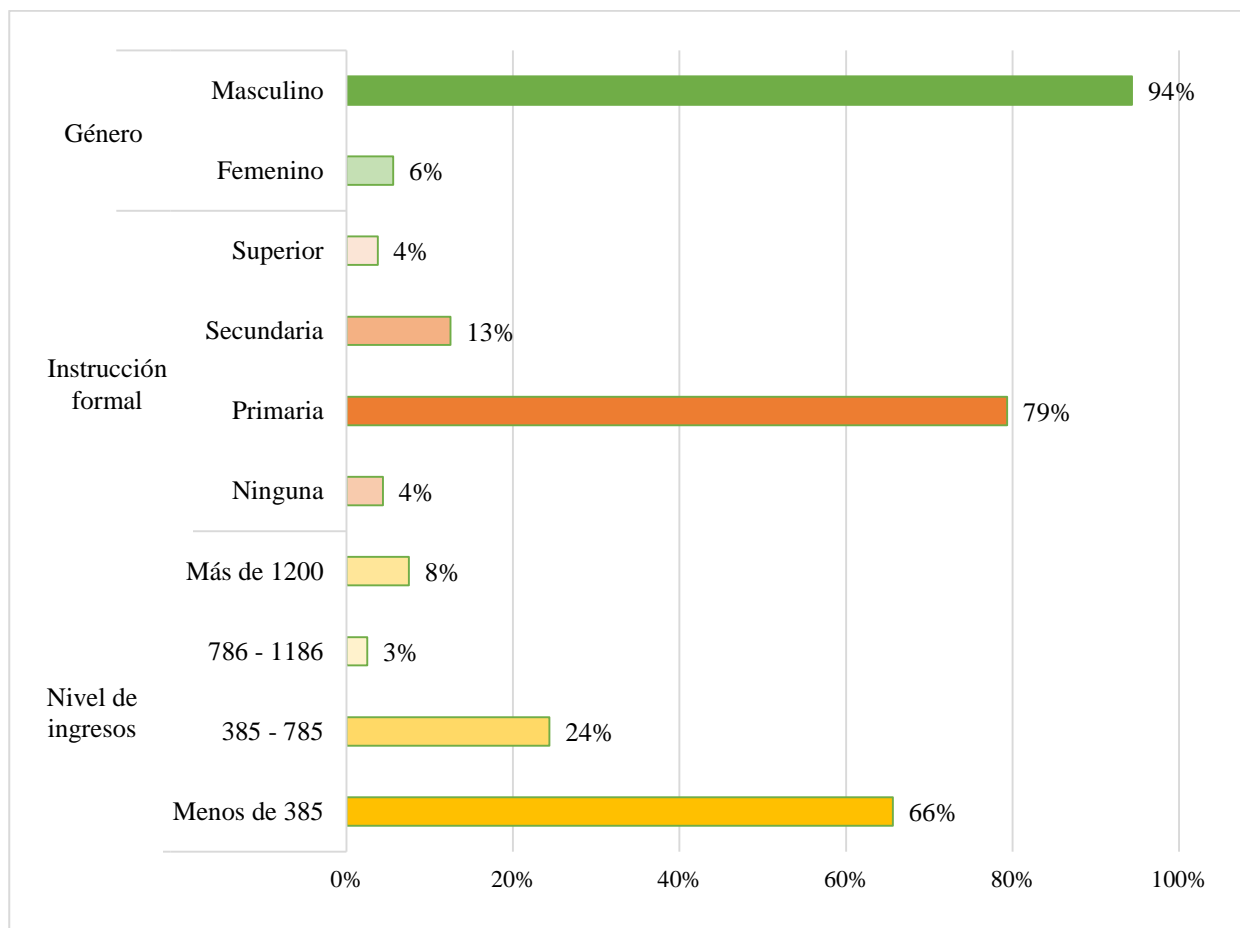


Figura 9: Referencia del usuario

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

La figura 9, muestra mayor tendencia por parte de los hombres para dedicarse al cultivo de papas, a diferencia de las mujeres que representan un porcentaje mínimo porque ellas se encargan del hogar, por otro lado, el nivel de educación en gran parte de papicultores no supera la instrucción primaria y la mayoría de los encuestados tiene ingresos menores al salario básico. Esto repercute en su desarrollo económico, en primer lugar, su instrucción formal les imposibilita para encontrar un mejor trabajo, obligandolos a optar por el camino de la agricultura y en segundo lugar su nivel de ingresos no es suficiente para solventar los gastos esenciales en una familia. Además, se puede deducir que la actividad no les genera suficientes ingresos, porque sus cultivos no están produciendo una cantidad adecuada y quienes logran hacerlo son afectados por los bajos precios. Si sus ingresos no incrementan, tampoco podrán mejorar en el aspecto social.

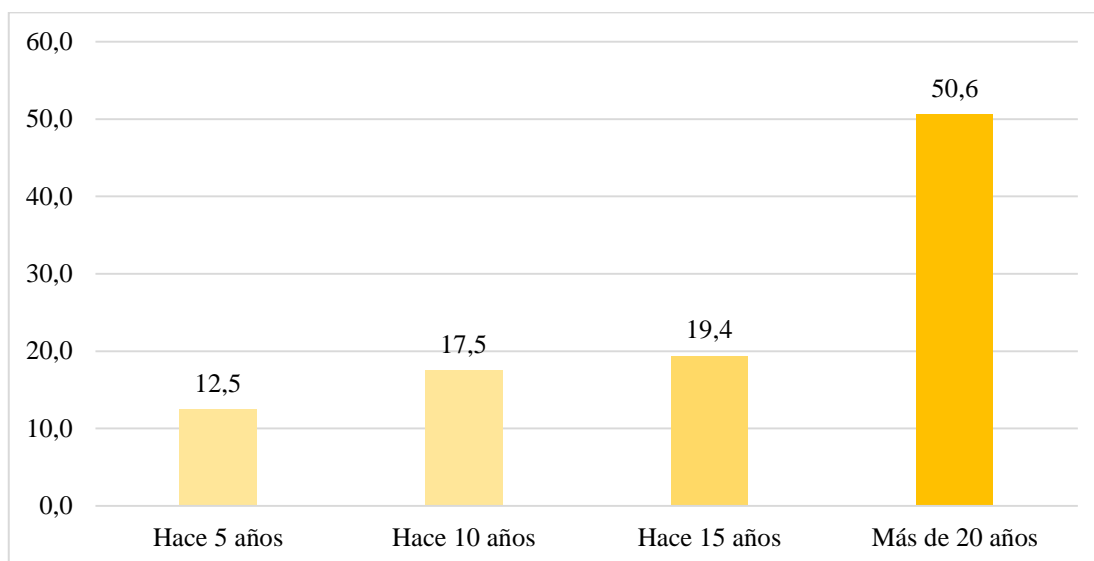


Figura 10: Años de experiencia

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

En la figura 10 se observa que más de la mitad de papicultores llevan más de 15 años dedicándose a esta actividad, esto es algo positivo en cierto grado, porque durante este tiempo han ido adquiriendo conocimientos en base a la experiencia que han tenido en cada siembra, aunque en algunos casos este aspecto influye negativamente pues genera una resistencia al cambio, no se adaptan fácilmente a nuevos procesos o técnicas que pueden ayudarles a mejorar su producción, optimizar tiempo y reducir los costos de producción. Por lo tanto, su experiencia no garantiza un buen rendimiento porque con el pasar del tiempo las propiedades del suelo han cambiado y requieren mayor cuidado, por lo cual es importante capacitarse y dejarse ayudar por profesionales.

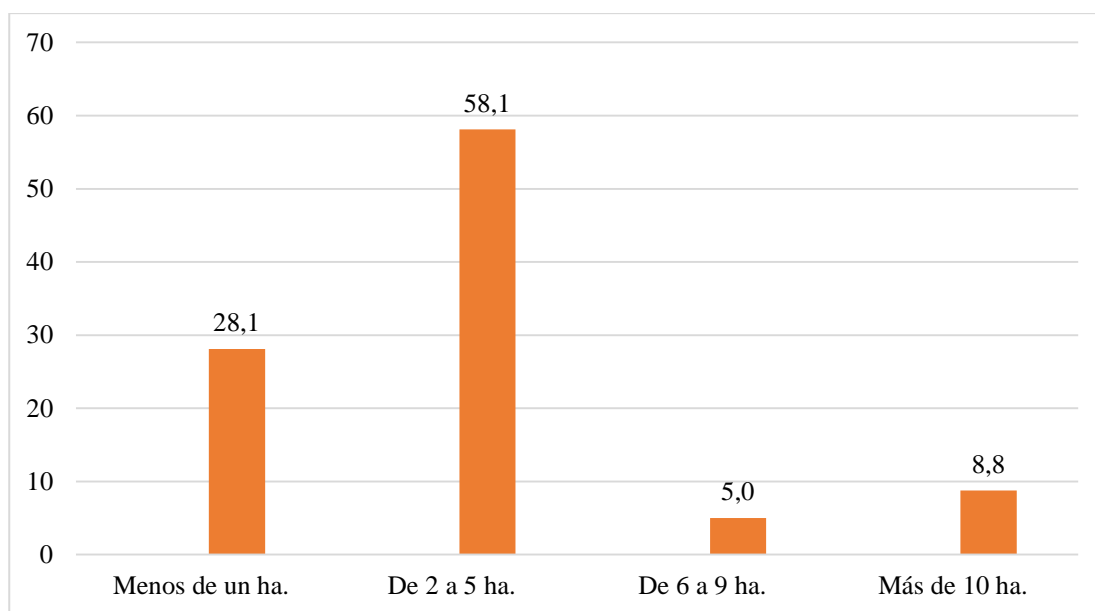


Figura 11: Cantidad de extensión de papa que sembró la última vez.

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

La figura 11 permite deducir que la parroquia de Julio Andrade cuenta con medianos papicultores, debido a que siembran de 2 a 5 hectáreas, es algo positivo porque los productores se están esforzando por crecer, incrementando su capital de trabajo, por medio de la reinversión del dinero en la cosecha anterior, por créditos otorgados por instituciones financieras o asociándose con otros agricultores, así se les hace posible cultivar dicha superficie. Si esto continúa existe la posibilidad de convertirse en grandes papicultores, capaces de lograr un mayor rendimiento que mejore su rentabilidad. Cabe destacar que incrementar el número de hectáreas sembradas sin antes aprender a cultivar adecuadamente, implica un alto riesgo, donde las pérdidas serán mayores. Por este motivo los pequeños papicultores siembran únicamente una superficie menor o igual a una hectárea, pues prefieren no arriesgarse tanto.

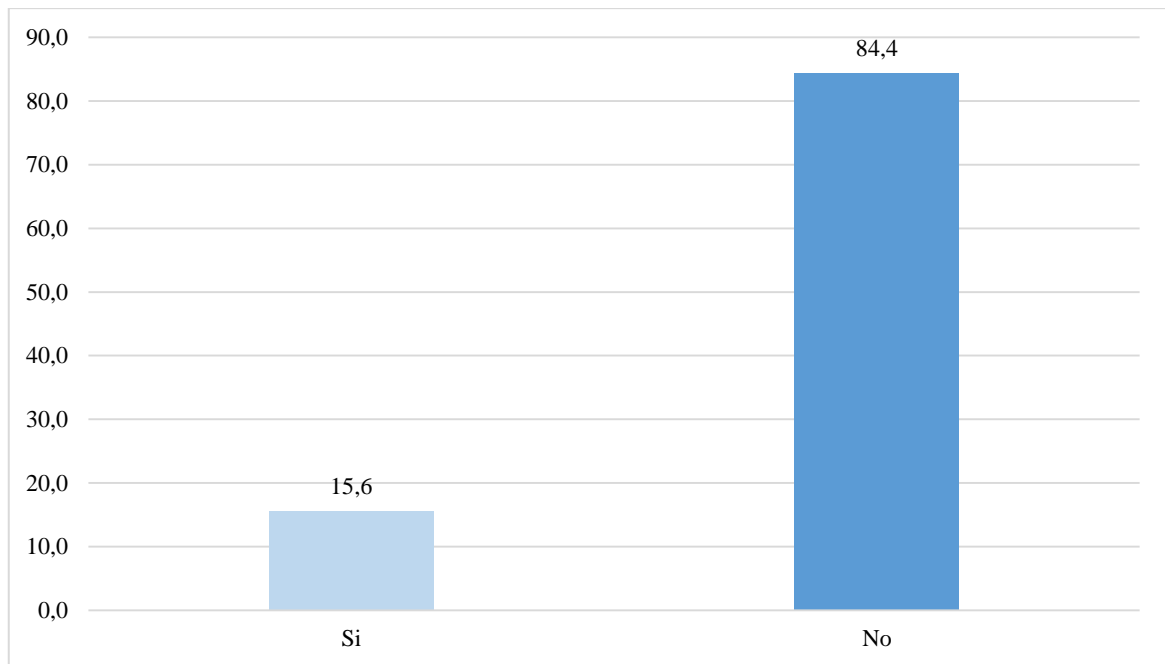


Figura 12: Conocimiento de los beneficios de un seguro agrícola
 Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Como se observa en la figura 12, gran parte de papicultores en la parroquia Julio Andrade desconocen los beneficios que ofrece un seguro agrícola en caso de mal tiempo o siniestros, por ende no se interesan en adquirirlo. Esto los afecta negativamente debido a que no podrán beneficiarse económicamente cuando sus cultivos son afectados por fenómenos climáticos, plagas y enfermedades incontrolables. Además pierden la oportunidad de recibir capacitaciones sobre el control de plagas, seguridad y aplicación de agroquímicos. La casusa del desconocimiento se debe principalmente a su desinterés y despreocupación por informarse, se han acostumbrado a realizar las cosas a su manera y no aceptan con facilidad opiniones de un tercero. Si esto sigue así, los papicultores serán incapaces de sacar adelante sus cultivos, provocando daños al suelo, poniendo en riesgo su salud y se generando graves pérdidas de las cuales se vuelve complicado recuperarse.

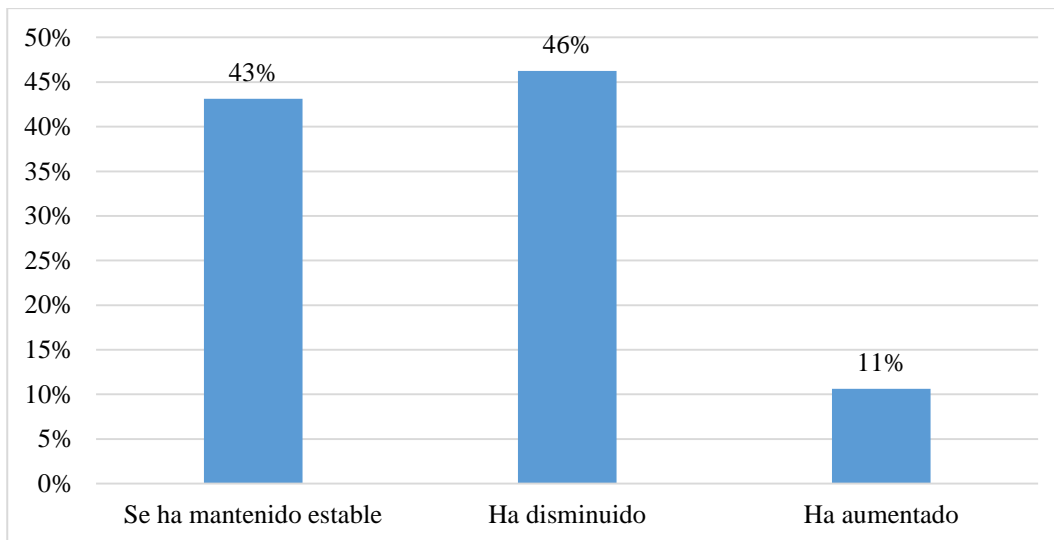


Figura 13: Tiempo que lleva sembrando como se encuentra su estabilidad económica.

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

La figura 13 muestra que cerca de la mitad de papicultores han disminuido su estabilidad económica, es algo negativo que refleja malos resultados durante el tiempo que llevan sembrando, han tenido más pérdidas que ganancias. Sin embargo continúan desarrollando esta actividad con la esperanza de que la próxima siembra les vaya mejor, recuperar en cierto grado el dinero que han perdido y así mejorar su estabilidad económica. De la otra mitad la mayoría se ha mantenido estable, y tan sólo una pequeña parte a logrado sacar provecho de esta actividad. Si esta situación continua tanto los papicultores como sus familias tendrán una mala calidad de vida ya que tendrán que limitar sus gastos.

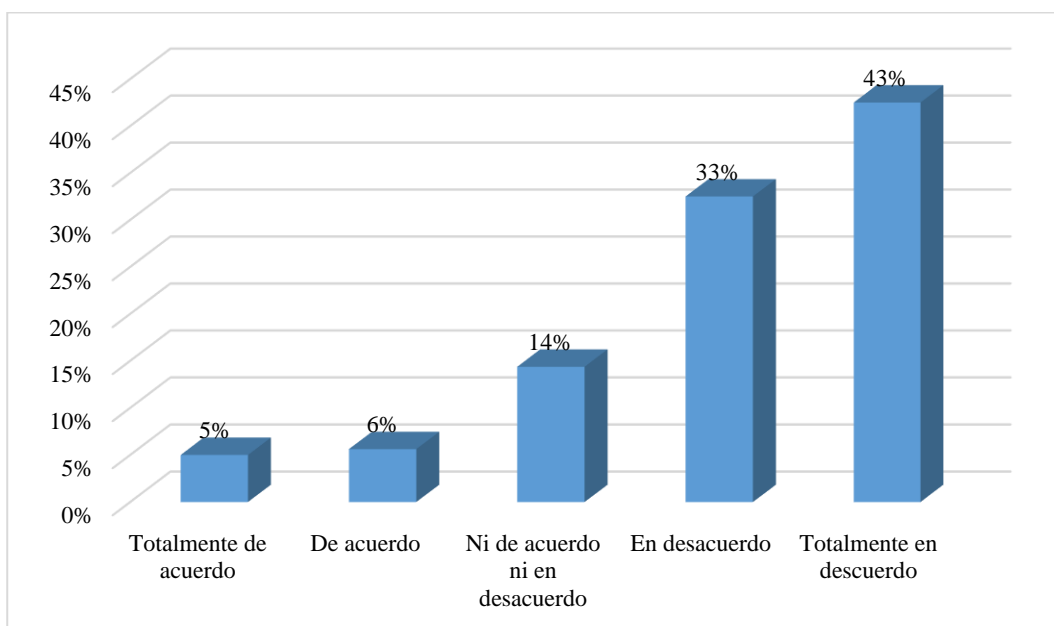


Figura 14: Su familia está de acuerdo con que se dedique al cultivo papa.

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Según la figura 14, gran parte de los papicultores no cuentan con el apoyo de sus familias para dedicarse al cultivo de papa, la razón se debe a que esta actividad implica un alto riesgo, lo cual es una desmotivación que les impide realizar bien su trabajo, se generan peleas en el hogar porque su situación económica empeora, el dinero no alcanza para solventar los gastos del hogar y en muchos casos se encuentran con varias deudas. Únicamente el 11% de productores tienen apoyo de su familia, esto es porque han visto buenos resultados en la producción y por ende en la rentabilidad de la actividad.

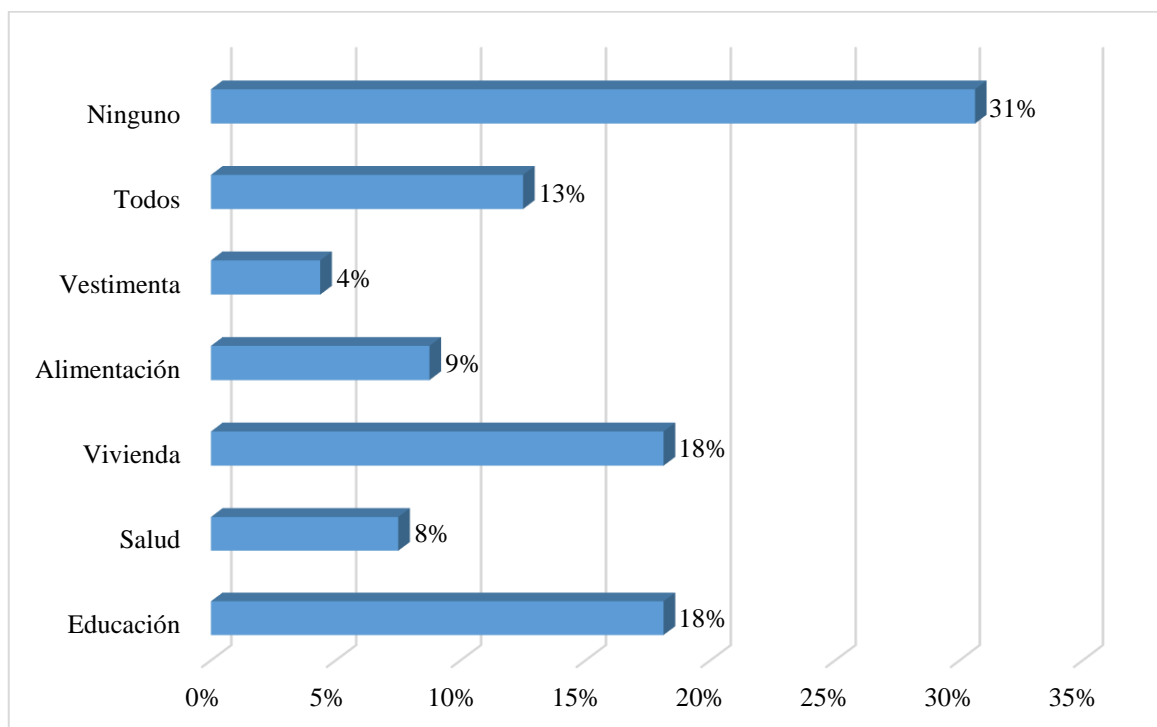


Figura 15: Aspectos que han mejorado en su familia.

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Como se observa en la figura, para la tercera parte de los encuestados consideran que no han mejorado en ninguno de los aspectos observados en la figura, a diferencia del resto de papicultores que han mejorado en vivienda y educación con porcentajes iguales del 18%, a diferencia de los demás aspectos donde se reflejan mínimas mejoras. Esto es algo positivo, lo cual significa que, aunque la actividad no les proporcione estabilidad económica, cuentan con otras actividades como la ganadería y el comercio que les ha permitido hacerlo.

Realidad económica de los papicultores

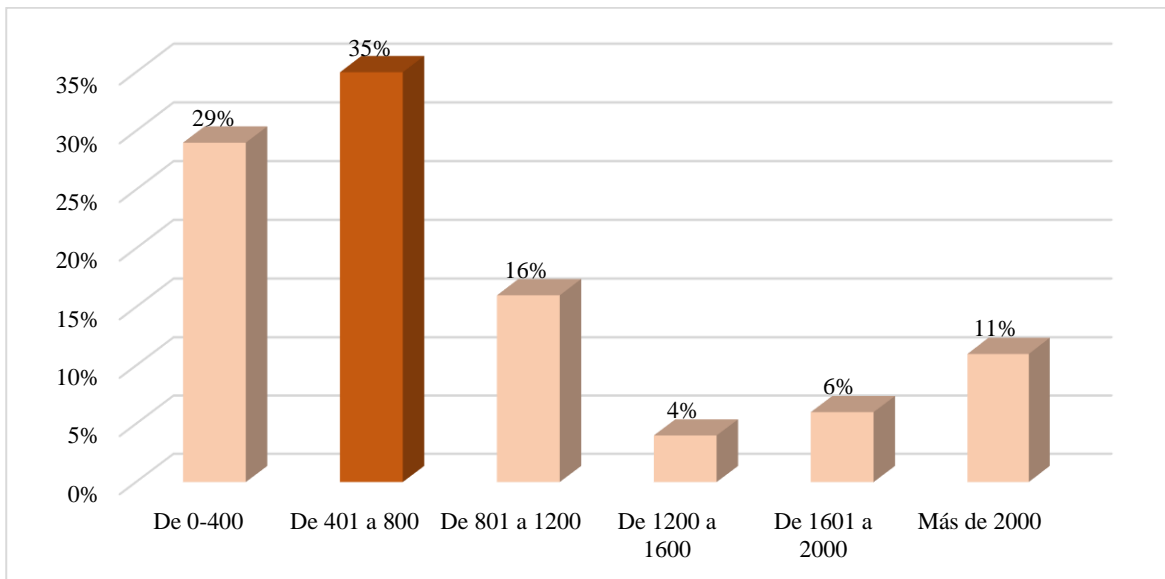


Figura 16: Rendimiento en quintales.

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

La figura 16 muestra el rendimiento de la producción del cultivo de papa en quintales, es un punto negativo porque refleja una mala producción por cada quintal sembrado, más de la tercera parte de los papicultores encuestados tuvieron un rendimiento de 400 a 800 quintales. Si este rendimiento no incrementa las familias de los papicultores se verán más afectadas en cuanto a su estabilidad económica y social.

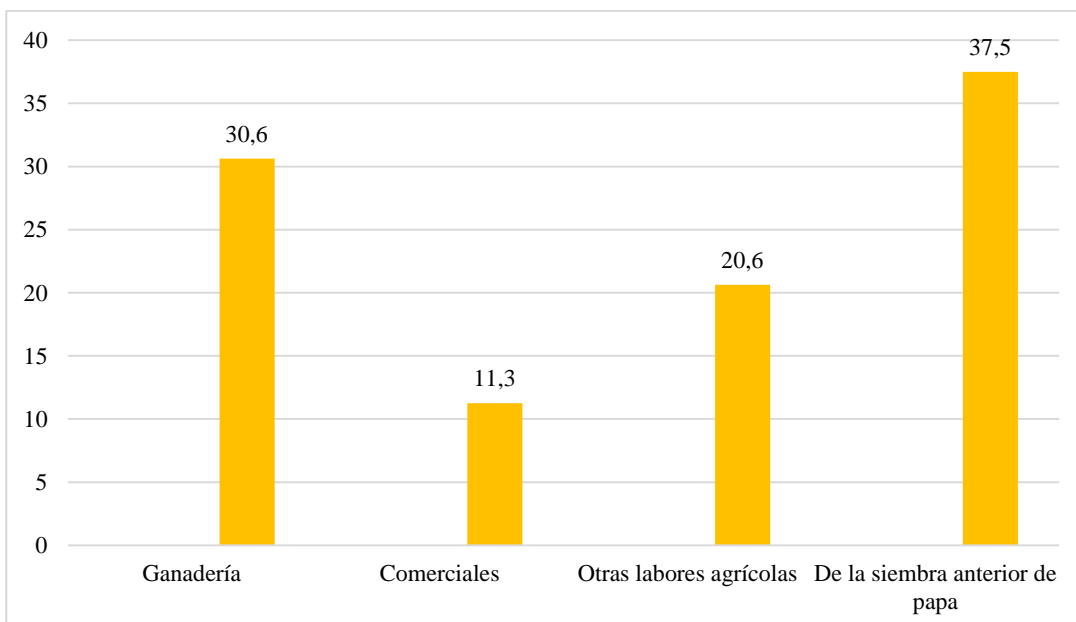


Figura 17: De dónde provienen los ingresos para iniciar la siembra de papa.

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

De acuerdo a la figura 10 los agricultores no sólo se dedican al cultivo de papa, también realizan otras actividades principalmente ganadería, seguida de comercio y otras labores agrícolas. Esto es un punto a favor al iniciar una siembra, pues los ingresos que obtienen de dichas actividades les permite aportar a su capital de trabajo, reduciendo el porcentaje la cantidad de dinero en las instituciones financieras. Por ende, contar con ingresos extras ayudará de cierta manera, porque evitan pagar grandes cantidades de dinero generado por los créditos bancarios. Es importante recalcar un poco más de la tercera parte reinvierte el dinero de la siembra de papa anterior para continuar con esta actividad.

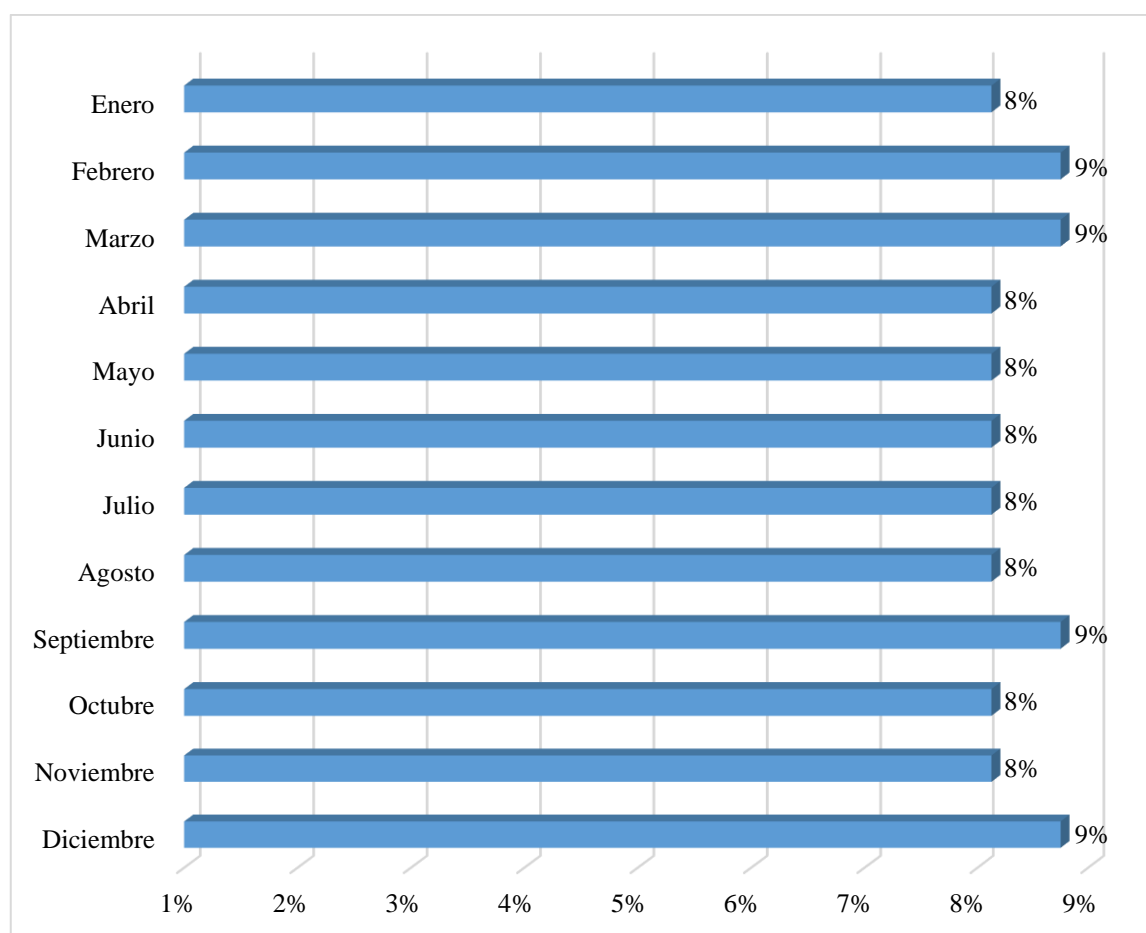


Figura 18: Meses relativamente buenos para el cultivo papa.
 Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

De acuerdo a la figura, no existe ninguna tendencia en los meses que se cultiva la papa. Esto es algo positivo porque los productores no se confían del mes y están conscientes que, aunque les ha ido bien en algunos meses, esto no es un factor relevante para decidir cuándo sembrar. Es bueno que los papicultores piensen de esta forma debido a que los resultados de esta actividad dependen de varios factores como, el estado del terreno, la calidad de la semilla, el clima, el cultivo, el precio del mercado, y la aplicación oportuna y en cantidades adecuadas de los agroquímicos.

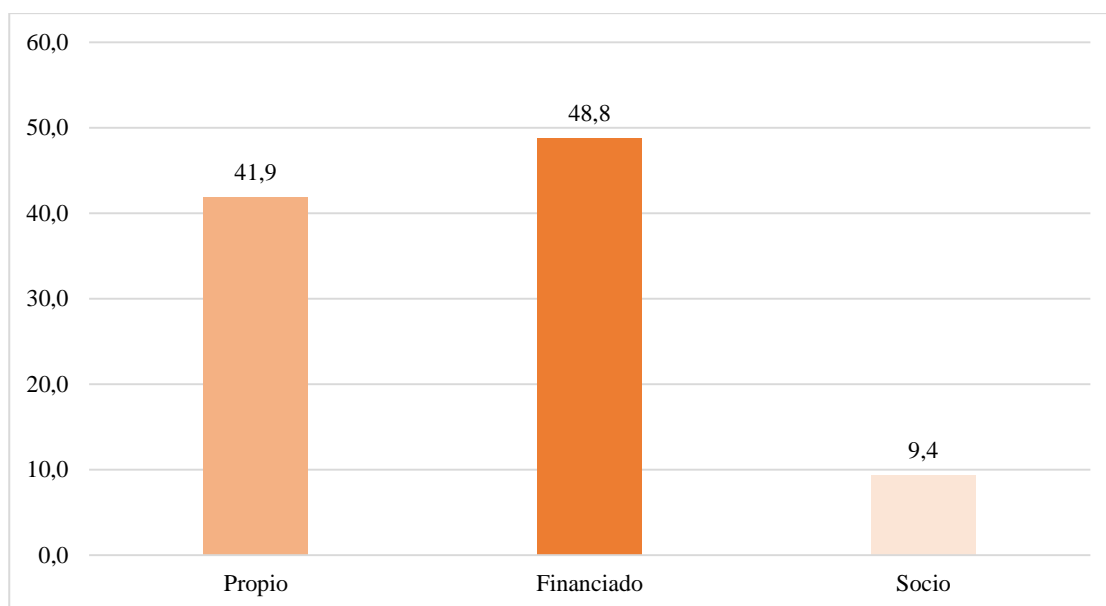


Figura 19: Capital para la siembra de papa.
 Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

La figura muestra que cerca de la mitad de agricultores recurren al financiamiento para la constitución de su capital de trabajo, el resto utiliza un capital propio o se asocian con otros agricultores para reducir el riesgo. Esto es algo negativo, principalmente para aquellos que durante el tiempo que llevan sembrando han tenido muchas pérdidas, será difícil para ellos pagar los créditos e interés que estos generan. Si no se trata el problema de raíz los papicultores no serán capaces de pagar la deuda, quedando mal ante la institución financiera, la cual no les volverá a prestar dinero, incluso pueden llegar a perder su casa cuando existe de por medio una hipoteca.

Realidad ambiental

El nivel de impacto de la producción de papa en la parroquia Julio Andrade es negativa debido que realizar esta actividad económica genera diferentes actividades contaminantes a nuestro ecosistema, generalmente por las malas prácticas con el uso de los agroquímicos y fertilizantes.

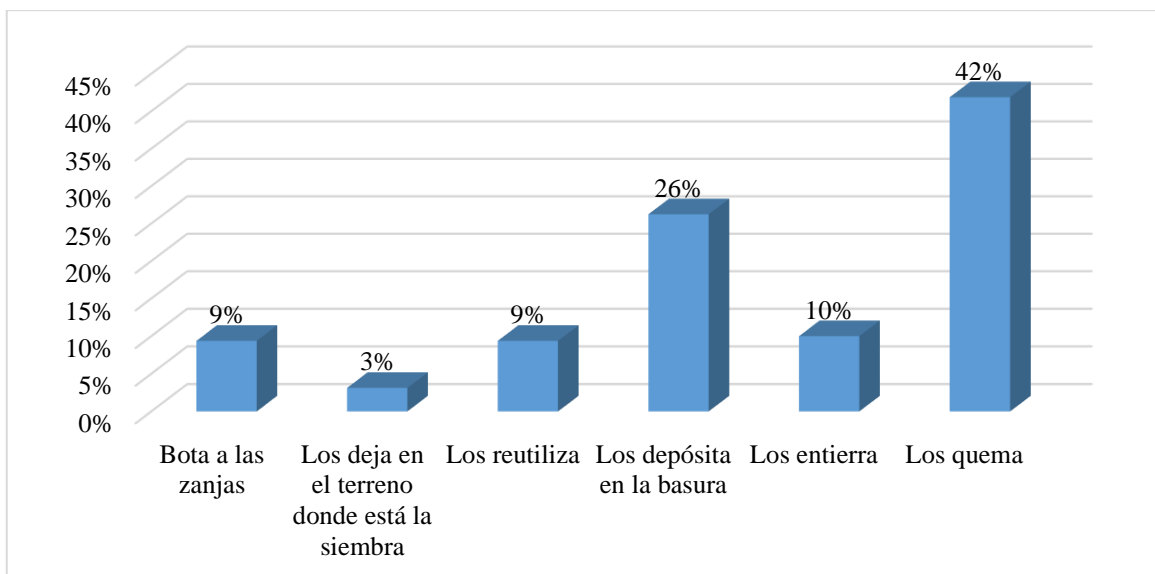


Figura 20: Qué hace con los envases de los agroquímicos para el cultivo papa.
Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Un poco más de la tercera parte maneja de forma adecuada los envases de los agroquímicos que utilizan durante el cultivo de papa, lo hacen depositándolos en la basura y en algunos casos los reutilizarlos como recipientes para colocar herramientas. Se contribuye al medio ambiente en general, así como también evitan daños en el suelo, causados por los componentes de estos materiales.

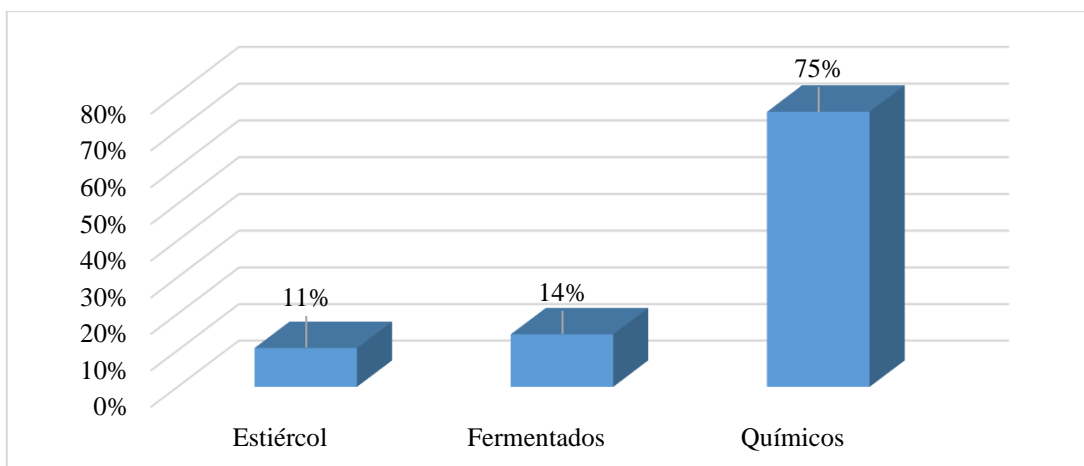


Figura 21: Fertilizantes orgánicos e inorgánicos utiliza en sus cultivos.
Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

En la figura menos de la cuarta parte de los papicultores utilizan fertilizantes orgánicos. Esto representa un punto negativo puesto que están dañando las propiedades naturales del suelo, las causas se deben a la falta de información en cuanto a los beneficios de utilizar fertilizantes orgánicos y la mala costumbre de utilizar fertilizantes químicos. Si esta situación no cambia los cultivos se verán afectados porque el suelo tendrá menos propiedades y será menos fértil.

4.1.3. Resultados entrevistas

Tabla 4: Resultados entrevistas

Aspectos para análisis	Papicultores Julio Andrade	Mercado y locales de agroquímicos
Datos generales	Entrevistado: Sres. Fernando Malquin, Hugo Salazar. Javier Rosero Cargo: Papicultores Ubicación: Julio Andrade	Comerciantes y agricultor
Si sabe que no es segura la ganancia porque sigue realizando esta actividad	Lo toma como un juego de azar- toman en cuenta fechas de heladas y no pierde.	Toma en cuenta terrenos en descanso lo que le permite tomar otras decisiones las cuales no le generan perdida
Porque la producción de papa le ayudará a mejorar la calidad de vida	Es la actividad que más de desarrolla en la Parroquia la cual permite mover la economía interna.	Se considera tener siembras de todo tiempo.
Obtención de conocimiento para el cultivo de papa.	Herencia toda la familia se dedicaba y se dedica a esta actividad.	Consejos ancestrales que les permite tener la producción más rentable. Fechas de luna.
Registro de costos y gastos	Ninguno. Solo se toma en cuenta lo que va a necesitar en la siembra lo demás va saliendo según el estado del cultivo	No se toma en cuenta en trabajo del dueño si al último le sobra después de vender lo dan por producción rentable.
Organización	El apoyo dentro de la parroquia es solo para los grandes papicultores.	Al no tener los recursos necesarios pierden el apoyo y deciden sembrar solos.
	Falta de organización de nosotros hace que no tengamos el apoyo suficiente. Pediríamos que el apoyo sea igual para todos sin poner tantos limitantes	Solo cuando les conviene hay si nos visitan y algunos aceptan otros no. Que se rebaje los precios de los químicos
Está de acuerdo su familia con la actividad	Si porque es la actividad que nos da de comer y solventar las necesidades	Existe desmotivación después de una perdida. Cuando se gana ganamos todos y cuando se pierde pues el único perjudicado es el productor. Los peones al final deben estar pagados por su trabajo.
Mano de obra	Toma en cuenta la topografía de los terrenos para la utilización de la misma. En laderas peones y en planadas el tractor.	Se considera el tiempo que se demora el tractor como los peones para poder desarrollar de mejor manera el proceso de producción.
Financiamiento	Facilidad de pago con las casas comerciales a los más conocidos más cantidad y a más tiempo sin intereses	A los pequeños productores pago de contado.

Nota. Fuente: Papicultores de la parroquia Julio Andrade (2018)

4.2. DISCUSIÓN

4.2.1. Análisis PESTEL del contexto de los papicultores

Tabla 5: Dimensión política

DIMENSIÓN POLÍTICA			
Variable	Medida/Valor	Probabilidad	Amenaza/Oportunidad
Estabilidad	Alta	Baja	Amenaza
Normativa	Alta	Baja	Amenaza

Nota. Fuente: Subsecretaría de agricultura (2015)

La normativa establecida para el cultivo de la papa según (La subsecretaría de agricultura, 2015), es alta porque existen artículos y reglamentos en los que se encuentra el proceso de producción, especificando principalmente el uso de pesticidas, químicos para que los papicultores realicen el uso adecuado de los mismos. Sin embargo, para los papicultores es una probabilidad baja a pesar de que existe esta normativa, esta no es tomada en cuenta y desconocen de los beneficios que les brinda, para los productores se convierte en una amenaza directa, debido a que, el cultivo lo realiza de forma empírica y carecen de conocimiento y capacitaciones adecuadas.

Tabla 6: Dimensión económica

DIMENSIÓN ECONÓMICA			
Variable	Medida/Valor	Probabilidad	Amenaza/Oportunidad
Inflación	0,3%	Media	Oportunidad
PIB sector agropecuario	2,3 % (2017)	Baja	Amenaza
Riesgo	Alto	Baja	Amenaza
Endeudamiento	Alto	Baja	Amenaza

Nota. Fuente: Banco Central del Ecuador, (2017)

Inflación. La dimensión económica comprende algunos componentes directos que afectan a lo económico, en esta investigación se pudo constatar que en medidas de valor con respecto a la inflación de 0,3%, muestra una probabilidad media y por ende una oportunidad, entonces se entiende que esta equilibrada, podemos decir que los precios de acuerdo a la (Tabla 1) tienden a subir y en ciertos casos a mantenerse estables y a bajar, en este caso de productos o insumos para la producción se encuentran en equilibrio, se puede analizar que cuando el precio de la papa está estable siempre y cuanto no influyan factores climáticos o incidan en el precio al momento de comercializar la papa.

PIB sector. En este factor se puede mencionar que el aporte calculado a la economía del país por parte de la producción de la papa es relativamente bajo según (EKOS, 2017) las

estadísticas de aportación nos muestran un 2,3% para el año 2017, con una probabilidad baja entonces esto no beneficia a la economía de país por ende es una amenaza. En consecuencia de la falta de organización para la producción por falta de capacitaciones.

El índice de riesgo país se incrementó más de 300 puntos desde enero pasado a pesar de una marcada recuperación del precio del petróleo (Cámara de Comercio de Guayaquil, 2018). El Riesgo País es muy alto por lo que afecta la economía, lo que conlleva a financiar ahorros con el gobierno, por ende, no hay mayor movimiento de la economía y afecta en el aumento de los precios de la papa, es una amenaza para los papicultores en ciertos casos dejan de sembrar y así mismo disminuye el empleo para los jornaleros.

Tabla 7: Dimensión social

DIMENSIÓN SOCIAL			
Variable	Medida/Valor	Probabilidad	Amenaza/Oportunidad
Empleo	Medio	Medio	Oportunidad
Desempleo	Alto	Baja	Amenaza

Nota. Fuente: INEC (2017)

Según la revista (EKOS, 2017) el empleo y desempleo en el Ecuador el 56,9% es inadecuado y el 4,40% es de la población en desempleo. Para los papicultores la oportunidad de empleo es media ya que tan solo el 4,4% están en desempleo y la mayor parte del sector agrícola se dedica al cultivo de papa en la parroquia Julio Andrade, por el contrario en el desempleo tanto para los papicultores como para los jornaleros es una amenaza ya que los grandes, medianos y pequeños papicultores deciden contratar y pagar menos el diario para un jornalero, actualmente requieren la mano de obra colombiana y venezolana porque ellos cobran más económico su trabajo, lo cual hace, que personas de nuestro país se queden sin trabajo.

Tabla 8: Dimensión tecnológica

DIMENSIÓN TECNOLÓGICA			
Variable	Medida/Valor	Probabilidad	Amenaza/Oportunidad
Maquinaria			
Agrícola	Baja	Baja	Amenaza
Herramientas	Baja	Baja	Amenaza

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

En esta dimensión en mayor parte, para los pequeños papicultores no tienen la capacidad, ni la cantidad de dinero para invertir en tecnología porque para los mismos es dificultoso, principalmente el dinero y también los terrenos porque la mayor parte son laderas y esto se

convierte en una amenaza porque no tienen la tecnología disponible y su principal tecnología es el celular, por el contrario, para los grandes papicultores ellos sí disponen de tecnología de punta, no utilizan excesiva mano de obra y la mayor parte de sus cultivos los realizan en terrenos planos y de grandes cantidades de hectáreas.

Tabla 9: Dimensión ecológica

DIMENSIÓN ECOLÓGICA			
Variable	Medida/Valor	Probabilidad	Amenaza/Oportunidad
Uso, manejo agroquímicos	Alto	Alta	Oportunidad
Buenas prácticas agrícolas	Alto	Alta	Oportunidad

Nota. Fuente: Agrocalidad, (2013)

En los siguientes artículos mencionados por (MAGAP, 2013) son aplicables a los procesos relacionados con el cultivo, cosecha, poscosecha, empaque y transporte de papa para consumo en fresco y para procesamiento, así como la seguridad de los trabajadores y el cuidado del ambiente. Es decir, que para los papicultores de la parroquia Julio Andrade de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas tienen una probabilidad alta que se convierte en oportunidad para los pequeños agricultores ya que estos desconocen de alguna normativa que les ayude a utilizar los agroquímicos, también, para que puedan capacitarse y mejorar el uso y manejo adecuado de agroquímicos, así como también mejorar desde el inicio hasta el final de la producción con papas certificadas y que cumplan con las normativas de exportación, porque la mayor parte de del cultivo papa es para consumo nacional.

Tabla 10: Dimensión legal

DIMENSIÓN LEGAL			
Variable	Medida/Valor	Probabilidad	Amenaza/Oportunidad
Leyes	Alto	Baja	Amenaza

Nota. Fuente: Registro oficial, (2015)

Según la leyes los papicultores deben regirse a una normativa, (Subsecretaría de Agricultura, 2015) donde están establecidas normas para el uso y manejo de agroquímicos, así como también el cuidado de la salud personal de cada jornalero que labora en la producción de papa y el cuidado del ambiente. Para los papicultores es una amenaza porque desconoce de este tipo de leyes, reglamentos y normativas lo cual les ayudaría a mejorar el rendimiento de su producción, así como también su estabilidad económica y su calidad de vida.

4.2.2. Perfil de capacidad interna

Capacidad directiva

Tabla 11: Capacidad directiva

CAPACIDAD DIRECTIVA	FORTALEZAS		DEBILIDADES	
	NIVEL	PTS	NIVEL	PTS
Planeación de actividades	Medio	2		
Gestión de recursos para realizar cultivos	Medio	2		
Estructura organizacional			Bajo	1
Manejo forestal respeto de leyes y requisitos administrativos			Bajo	1
Sistemas de control eficaces de producción	Medio	2		
	SUMA	6	SUMA	2
	PROMEDIO	1,20	PROMEDIO	0,40

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

La capacidad directiva son todas aquellas fortalezas o debilidades que tienen que ver con planeación, dirección, toma de decisiones, coordinación, comunicación y control (Mejía, 2011).

Planeación de actividades: Consiste en determinar los objetivos y cursos de acción, en esta etapa se determinan las metas y estrategias (Blandez, 2014). Ayuda a enfrentarse con efectividad a las contingencias futuras, proporcionando la oportunidad de tomar decisiones adecuadas (Gonzales, 2014). Los papicultores de la Parroquia Julio Andrade no planean sus actividades de manera técnica, en otras palabras, no cuentan con asesoramiento para el análisis técnico, económico que permite optimizar recursos, lo hacen de manera empírica lo cual dificulta la toma de decisiones, la efectividad y rentabilidad de la producción. La tabla nos muestra un nivel medio en planificación lo cual nos demuestra es el principal motivo para que las producciones no sean rentables.

Gestión de recursos para realizar cultivos: permite planificar, supervisar y analizar fácilmente todas las actividades en sus cultivos. Labranza, siembra, fumigación, fertilización, riego, cosecha y todas sus demás actividades. Además, le permite realizar un seguimiento de las cifras de uso de insumos, los costos y las horas de mano de obra en cada actividad, comience a mejorar su productividad (Agrivi, 2015). Los papicultores de la parroquia Julio Andrade gestionan sus recursos por necesidad para poder producir y acertar de una u otra manera a una producción efectiva. Debido a que son pocos los papicultores que gestionan recursos que no les permita perder en sus cultivos.

Estructura organizacional: no existe una estructura organizacional debido a la falta de capacitación, lo cual no permite que exista una asociación consolidada de papicultores tanto de grandes, medianos y pequeños productores. Esto es relativamente perjudicial porque impide una buena gestión y organización, por ende, no existe motivación para generar nuevas ideas.

Manejo forestal respecto a leyes y requisitos: se puede mencionar que leyes existen y directamente se relacionan con la actividad del cultivo de papa, pero en esta parte los papicultores desconocen de los beneficios y procesos de producción que les ayudarían a mejorar su rentabilidad.

Sistema de control eficaz de producción: Al momento de producir, los papicultores no toman en cuenta las opiniones y consejos de los técnicos de los centros de distribución de agroquímicos, impidiendo mejorar la cantidad de producto y rentabilidad, como consecuencia se generan pérdidas o mala calidad del producto, convirtiéndose en una debilidad que dificulta sobresalir ante la competencia.

Capacidad competitiva

Tabla 12: Capacidad competitiva

CAPACIDAD COMPETITIVA	FORTALEZAS		DEBILIDADES	
	NIVEL	PTS	NIVEL	PTS
Calidad del producto ofertado	Alto	3		
Valor agregado al producto			Bajo	1
Manejo técnico de producción			Medio	2
Uso racional de recursos naturales			Medio	2
Manejo de residuos peligrosos			Alto	3
Disponibilidad de recursos naturales	Alto	3		
Barreras de entrada en el mercado			Medio	2
Proveedores y disponibilidad de insumos	Alto	3		
Concentración de consumidores	Medio	2		
	SUMA	11	SUMA	10
	PROMEDIO	0,73	PROMEDIO	0,66

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

La capacidad competitiva abarca todos los aspectos relacionados con el área comercial como participación en el mercado y calidad del producto, entre otros (Mejia, 2011).

Calidad del producto ofertado: es directamente una fortaleza debido a que la papa no baja su precio por calidad sino por exceso de producción, la mayoría de la producción de papa

gruesa y segunda, como ellos la llaman, sale directamente a los mercados de ciudades grandes y son consumidas en gran cantidad.

Valor agregado al producto: se puede tomar como valor agregado, la semilla certificada para iniciar una buena producción. Sin embargo, estas semillas tienen un precio elevado en comparación a las semillas normales, por ende, no está al alcance de todos los productores, únicamente para un pequeño grupo de grandes agricultores que cuentan con capital propio suficiente. La presentación se ha mantenido sin evidenciar ningún cambio y los papicultores no se arriesgan a ofrecer un producto procesado más allá del estado natural.

Manejo técnico de la producción: permite mayor producción considerando, el desarrollo de semillas certificadas según (Telégrafo, 2015) manifiesta que se estima producir 20 toneladas métricas de papa por hectárea en el país. Este objetivo se prevé a través de un proyecto que llevan adelante el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (Iniap) y la Escuela Politécnica del Ejército (Espe). Es importante considerar que el uso de estas semillas potencializa la producción de este tubérculo, con referencia a la investigación realizada los papicultores de la Parroquia Julio Andrade los pequeños productores no se han beneficiado lo que impide mejorar tanto ingresos como producción la principal causa la falta de organización y comunicación tanto de las entidades gubernamentales como de los mismo papicultores, otro punto importante dentro del manejo técnico es que los pequeños agricultores asesoramiento técnico de cultivo, mientras los grandes productores de papa pueden contratar los servicios de ingenieros agrónomos para mejorar su producción y su rentabilidad.

Uso racional de los recursos naturales: con respecto a la productividad y con los resultados obtenidos se puede decir que los papicultores no son conscientes del uso adecuado de agroquímicos y los desechos generados, se produce contaminación de los suelos y se disminuyendo la producción. Además, no siguen normas para proteger su salud al manipular los agroquímicos.

Disponibilidad de recursos naturales: la mayoría de papicultores tienen terrenos propios para la producción siendo una oportunidad que les ahorra el gasto en renta de terreno.

Barreras de entrada en el mercado: según las entrevistas, una barrera que se presenta es el contrabando de papa colombiana, la falta de control, impide que la producción de papa en la parroquia Julio Andrade pueda acceder sin problemas al mercado nacional, especialmente

los pequeños productores, mientras los grandes productores tienen mayor acceso al mercado por las cantidades que ofertan, lo que disminuye notablemente la producción de los primeros.

Proveedores y disponibilidad de insumos: una oportunidad para los grandes productores es el fácil acceso y disponibilidad de insumos que facilitan las casas comerciales con financiamiento, son pocos los pequeños productores beneficiarios con lo mencionado, la causa es la cantidad que adquieren y la confianza que existe con el comprador. Cabe destacar que las casas comerciales cuentan con gran variedad de productos a excepción de algunos que están prohibidos por los daños que genera al terreno.

Concentración de consumidores: Aunque la mayoría de consumidores se concentran en las ciudades grandes del país, la parroquia Julio Andrade es un lugar ideal para la comercialización de este producto, es una oportunidad porque los grandes y pequeños productores pueden definir el precio y beneficiarse con una mejor rentabilidad.

Capacidad financiera

Tabla 13: Capacidad financiera

CAPACIDAD FINANCIERA	FORTALEZAS		DEBILIDADES	
	NIVEL	PTS	NIVEL	PTS
Acceso al capital cuando lo requiere			Medio	2
Rentabilidad, retorno de la inversión	Medio	2		
Liquidez, disponibilidad de fondos internos			Medio	2
Incentivos gubernamentales			Bajo	1
Costos de producción	Bajo	1		
	SUMA	3	SUMA	5
	PROMEDIO	0,20	PROMEDIO	0,33

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

La capacidad financiera incluye aspectos relacionados con las fortalezas o debilidades económicas como deuda y capital (Mejia, 2011).

Acceso al capital cuando lo requiere. Se muestra debilidad con respecto al tema de financiamiento, debido a la mala administración del capital de trabajo, esto ha generado que no se paguen a tiempo las deudas requeridas, provocando desconfianza al momento de volver a requerir un crédito.

Rentabilidad, retorno de la inversión. Se detecta una debilidad donde la falta de planificación y la deficiente administración del capital de trabajo hacen que los gastos superen los ingresos, lo cual repercute directamente en la recuperación o retorno de la

inversión, obteniendo pérdida en vez de rentabilidad. En muchos casos no se toma en cuenta el sueldo del agricultor y se habla de rentabilidad cuando en realidad es mínima o incluso no se genera.

Liquidez, disponibilidad de fondos internos. En la conversación que se tuvo los papicultores, existe poca liquidez, pero no específicamente de la producción de papa, sino también de otras actividades que les permiten tener liquidez como por ejemplo la actividad comercial, ganadera e ingresos de cultivos de otros productos.

Incentivos gubernamentales. El desconocimiento sobre las ayudas gubernamentales ha ocasionado que pequeños papicultores no se beneficien, manifiestan que los más favorecidos son los grandes productores, quienes se prestan para hacer todo tipo análisis e investigación. Los pequeños papicultores piensan que es una pérdida de tiempo porque existen muchas trabas para pertenecer a una asociación, como son los trámites y el tiempo, además consideran que la ayuda que se recibe no es efectiva para tener una buena y rentable producción.

Costos de producción. este componente permite analizar directamente la problemática de los papicultores de la parroquia Julio Andrade, tanto en la entrevista como también en la encuesta, se puede evidenciar el desconocimiento para calcular los costos de producción, es importante considerar que ellos no toman en cuenta el trabajo que realizan, tan solo se basan en el dinero que les queda después de haber pagado la mano de obra de la cosecha y algunos gastos que incurren en la actividad, desconociendo la cantidad exacta su rentabilidad.

Capacidad tecnológica

Tabla 14: Capacidad tecnológica

CAPACIDAD TECNOLÓGICA	FORTALEZAS		DEBILIDADES	
	NIVEL	PTS	NIVEL	PTS
Capacidad de innovación			Medio	2
Nivel de tecnología utilizada en productos			Medio	2
Efectividad de la producción y programa de entrega	Medio	2		
Nivel tecnológico herramientas de producción			Medio	2
Aplicación de tecnologías informáticas			Bajo	1
	SUMA	7	SUMA	7
	PROMEDIO	0,88	PROMEDIO	0,88

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

La capacidad tecnológica incluye lo relacionado con producción, infraestructura y servicio (Mejia, 2011).

Capacidad de innovación. Se muestra una debilidad en la presentación del producto, la innovación se refleja en los recursos que utilizan los grandes papicultores para mejorar la producción. Lamentablemente los papicultores de la parroquia en estudio se limitan a ofrecer el producto en su estado natural pero no toman la decisión para darle al producto un valor agregado por medio de la industrialización.

Nivel de tecnología utilizada en productos: con respecto a este factor solo los grandes papicultores usan las herramientas tecnológicas que les optimizar tiempo y ahorrar dinero en mano de obra. Los pequeños productores no lo hacen por falta de recursos económicos, adicionalmente la topografía irregular de los terrenos no permite que se tecnifique esta actividad y por ende se incrementan los costos de producción.

Efectividad de la producción y programa de entrega: Aunque los papicultores conocen a sus clientes, no pueden negociar antes de la cosecha porque no es seguro la cantidad que se va a producir, si lo hacen corren el riesgo de quedar mal con sus clientes, pues la producción se ve afectado por los fenómenos naturales, agroquímicos utilizados, estado del terreno y mano de obra. Por lo tanto, deben negociar después de la cosecha y aceptar los cambios del precio del mercado.

Aplicación de tecnologías informáticas: Este aspecto se ve afectado por los escasos recursos económicos y desconocimiento para manejar estas herramientas impide la aplicación de tecnologías informáticas, lo que impide obtener cálculos precisos y en menor tiempo.

Capacidad de talento humano

Tabla 15: Capacidad del talento humano

CAPACIDAD DEL TALENTO HUMANO	FORTALEZAS		DEBILIDADES	
	NIVEL	PTS	NIVEL	PTS
Nivel académico del talento humano			Bajo	1
Experiencia técnica			Medio	2
Estabilidad	Medio	2		
Motivación			Medio	2
Estabilidad laboral				
Nivel de remuneración			Bajo	1
	SUMA	2	SUMA	5
	PROMEDIO	0,13	PROMEDIO	0,40

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

La capacidad del talento Humano se refiere a las fortalezas y debilidades relacionadas con el recurso humano, como nivel académico, experiencia, estabilidad, rotación, ausentismo, remuneración, pertenencia y motivación (Mejia, 2011).

Nivel académico del talento humano: en la investigación realizada el nivel de instrucción de los papicultores es relativamente bajo es por eso que ellos desarrollan esta actividad sin realizar una planificación ni el cálculo real de pérdidas o ganancias que se puede obtener en la producción. Podemos deducir que el nivel académico alto, influye positivamente para mejorar la producción y el cálculo del costo de producción.

Experiencia técnica: con respecto a la experiencia técnica los papicultores mencionan en la que lo han aprendido directamente de la observación y actividades propias de producción, tenemos una debilidad media por que estas personas se han acostumbrado a cultivar de manera empírica, limitándose a lo que conocen y resistiéndose a cambios que les permiten mejorar.

Estabilidad laboral: Dentro de la agricultura existe estabilidad laboral ya que las producciones así sean pequeñas siguen necesitando de mano de obra especialmente en los pequeños productores los cuales requieren de los servicios porque sus recursos les impide tecnificar su producción.

Resumen

Tabla 16: Resumen PCI

RESUMEN	FORTALEZAS	DEBILIDADES
CAPACIDAD DIRECTIVA	6	2
CAPACIDAD COMPETITIVA	11	10
CAPACIDAD FINANCIERA	3	5
CAPACIDAD TECNOLÓGICA	2	7
CAPACIDAD DEL TALENTO HUMANO	2	6
SUMA	24	30
PROMEDIO	0,32	0,40

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Estrategias

Tabla 17. Matriz de evaluación interna Fortalezas

Matriz de Evaluación Interna FORTALEZAS					
Factor	Calificación	Peso	Factor de ponderación	Valor	Valor Acumulado
Los papicultores expresan el deseo de no dejar de producir este producto a pesar de las dificultades y consecuencias de producción.	3	4	0,11	0,33	
No existe almacenamiento del producto el cual es vendido directamente por consecuencia el producto en su mayoría sale al mercado y de una u otra manera obtienen ingresos por producción.	3	3	0,08	0,24	
Los suelos Semi húmedos y arenosos favorecen a la producción en el caso de la siembra de papa debido a que se mantiene constante la producción todo el año.	4	4	0,11	0,44	1,58
La mano de obra a bajo costo por ende reducción de los costos de producción.	3	4	0,11	0,33	
A causa de la estructura topográfica de la parroquia Julio Andrade, el medio de transporte terrestre es el que más facilita es transporte de este producto.	3	3	0,08	0,24	
		18			

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Tabla 18. Matriz de evaluación interna Debilidades

Matriz de Evaluación Interna DEBILIDADES					
Factor	Calificación	Peso	Factor de ponderación	Valor	Valor Acumulado
Altos costos de mano de obra y mala administración del capital de trabajo bajan la rentabilidad de los papicultores.	1	5	0,13	0,13	
La producción no es tecnificada lo cual dificulta los procesos de producción, porque la mayoría de productores realizan el cultivo de manera tradicional.	1	4	0,11	0,11	
A pesar de existir apoyo de entidades estatales los cultivadores prefieren utilizar recursos propios.	2	3	0,08	0,16	0,69
Los papicultores de la parroquia Julio Andrade no muestran interés en capacitarse para lograr tecnificar la producción.	1	5	0,13	0,13	
La habilidad de vender incide directamente en las utilidades de los productores, no existe un centro de acopio.	2	3	0,08	0,16	
		20			

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Tabla 19. Matriz de evaluación externa Oportunidades

Matriz de Evaluación Externa OPORTUNIDADES					
Factor	Calificación	Peso	Factor de ponderación	Valor	Valor Acumulado
Existencia de reactivación de precios.	3	3	0,11	0,33	
Existen entidades del gobierno que brindan apoyo a los productores.	3	3	0,11	0,33	
Habilidad y adaptabilidad de los jornales en los cultivos de papa en beneficio para los papicultores.	4	4	0,14	0,56	1,55
Existencia de eventos y programas de capacitación por parte de las casas comerciales de agroquímicos e instituciones públicas para beneficio del papicultor con el fin de mejorar y tecnificar la producción del cultivo papa.	3	3	0,11	0,33	
		13			

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Tabla 20. Matriz de evaluación externa Amenazas

Matriz de Evaluación Externa AMENAZAS					
Factor	Calificación	Peso	Factor de ponderación	Valor	Valor Acumulado
Las condiciones económicas del país pueden ocasionar inestabilidad financiera en los papicultores, lo que afectaría a su calidad de vida.	1	3	0,11	0,11	
Ausencia de subsidios gubernamentales para los papicultores.	1	4	0,14	0,14	
Inexistencia de capacitación para el cumplimiento de normas técnicas.	2	4	0,14	0,28	0,67
Elevados precios de productos agrícolas y semillas certificadas limitan el desarrollo de producción de papa especialmente de los pequeños productores.	1	4	0,14	0,14	
		15			

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

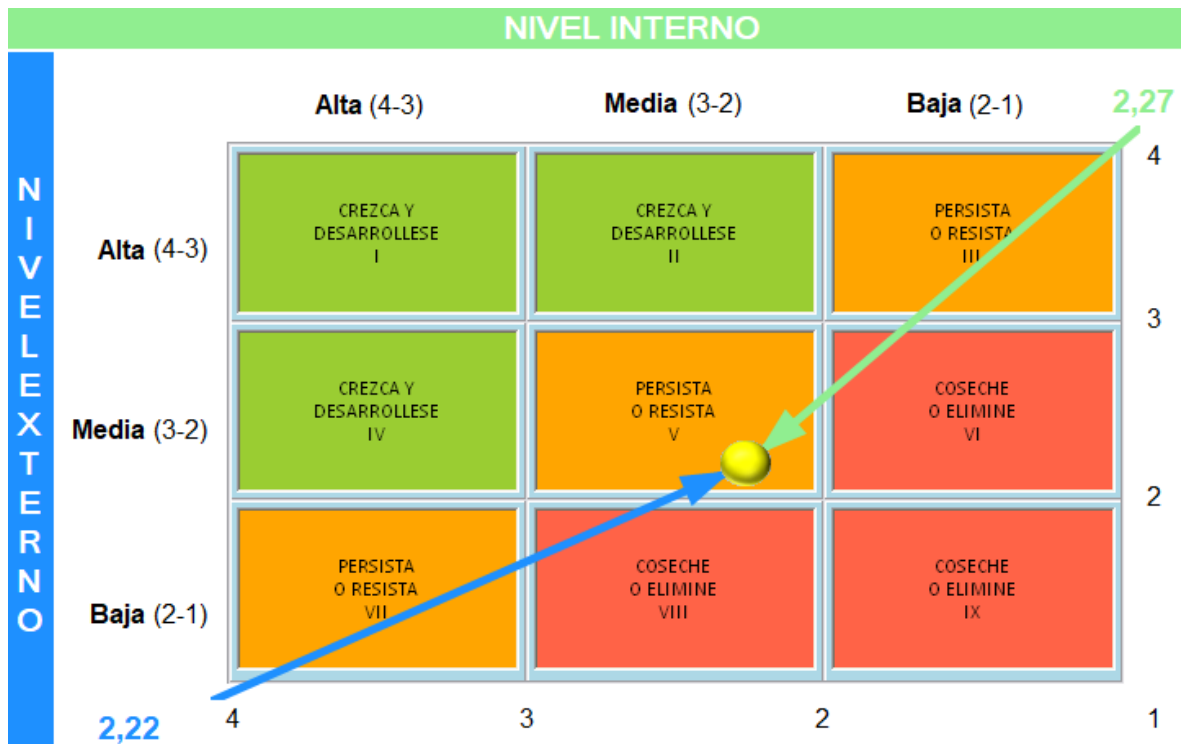


Figura 22. Nivel interno y externo de la matriz FODA
 Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Foda cruzado

Tabla 21. Foda Cruzado

FO	DO
Promover la asistencia a programas de capacitación a través de entes gubernamentales existentes como lo es SINAGAP,	Incentivar el uso de semilla certificada para lograr producto de calidad.
Hacer que la estacionalidad de los productos sea una oportunidad de venta	Generar con la capacitación la correcta utilización, desecho y disminución de uso de químicos en los cultivos
FA	DA
Con base en las capacitaciones a los papicultores implementar las condiciones de cultivo para mantener una producción más homogénea durante el año, para evitar sobreofertas en algunas épocas	Eliminación del número de intermediarios en los pequeños productores para lograr precios deseados que beneficien al papicultor
Promover y mejorar la atención de entidades de apoyo con existencia de	Distancia a principales mercados de consumo

centros económicos y de asesoramiento cercanos que ayuden a mejorar tanto la economía como la calidad e vida de los papicultores.

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

4.2.3. Diagnóstico de la realidad económica, social y ambiental de los papicultores.

4.2.3.1. Realidad económica

Tabla 22: Ingresos papicultores

		Ingresos de los papicultores			
		Ganadería	Comerciales	Otras labores agrícolas	De la siembra anterior de papa
2 Instrucción formal	Ninguna	0%	29%	29%	43%
	Primaria	29%	10%	21%	39%
	Secundaria	45%	15%	15%	25%
	Superior	50%	0%	17%	33%
3 Nivel de Ingresos	Menos de 385	30%	9%	21%	40%
	385 - 785	31%	15%	18%	36%
	786 - 1186	25%	50%	0%	25%
	Más de 1200	33%	8%	33%	25%

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Después de haber recogido la información pertinente se pudo constatar que los ingresos no solo son de la actividad agrícola especialmente de la siembra de papas sino también de actividades como la ganadería, comercial y de las anteriores siembras de este tubérculo, es significativo los datos encontrados debido a que sus niveles de ingresos no mejoran significativamente su calidad de vida por los gastos que se emiten a las siembra de papas, el valor monetario necesario para el cultivo es extraído de otras actividades como ya fueron mencionadas, pero como punto crucial se debe analizar la inversión en este caso los papicultores no analizan lo invertido, la justificación encontrada dentro de la investigación es porque lo hacen de manera empírica, y no por conocimientos técnicos un factor importante que se puede rescatar es por el nivel de educación que los agricultores tienen debido a que la mayoría tiene instrucción primaria.

Tabla 23: Tiempo de siembra del cultivo papa

		Tiempo en la siembra de papa			
		Hace 5 años	Hace 10 años	Hace 15 años	Más de 20 años
Instrucción formal	Ninguna	0%	14%	0%	86%
	Primaria	10%	18%	20%	51%
	Secundaria	20%	15%	20%	45%
	Superior	50%	17%	17%	17%

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Al nivel mundial, los países con mayor extensión dedicada al cultivo son China (3.5 millones ha), la Federación Rusa (3.4 millones ha), Ucrania (1.6 millones ha), Polonia (1.4 millones ha) y la India (1.1 millones ha). En América Latina, a pesar de ser su centro de origen, sólo se cultivan alrededor de 1.1 millones de hectáreas de papa cada año, de las cuales el Ecuador cultiva 66.000 ha. (Iniap, 2002), este producto es originario de algunas regiones del Ecuador la papa es la principal fuente de alimento de los habitantes de la sierra ecuatoriana, donde casi su totalidad se consume de manera fresca, se considera uno de los rubros mas importantes de producción y fuente de ingresos de la sierra ecuatoriana, en nuestro caso de investigación hay mayor afluencia de encuestados muestra que el tiempo que ha dedicado a este tipo de cultivo es desde hace 20 años con un 86%, y se puede relacionar con el tipo de instrucción la cual refleja que no han dejado de desarrollar esta actividad a pesar de no tener una instrucción de educación, también es importante mencionar que el desarrollo de esta actividad es de manera empírica y muy poco consideran la tecnificación del cultivo. Se puede analizar que el tiempo al que se dedican a la agricultura de la mayoría de encuestados es más de 20 años.

Tabla 24: Constitución del capital

		Constitución del capital		
		Propio	Financiado	Socio
Instrucción formal	Ninguna	29%	71%	0%
	Primaria	39%	50%	10%
	Secundaria	55%	35%	10%
	Superior	67%	33%	0%

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Financiamiento – instrucción y realidad social.

El punto importante para el desarrollo de la actividad de producción y comercialización es la forma de construcción del capital de trabajo. El 71% de los encuestados nos menciona que para la construcción de su capital de trabajo optan por acceder a créditos emitidos por entidades financieras locales, lo cual afecta significativamente al nivel de ingresos y la

inestabilidad económica de las familias de los agricultores, también es importante recalcar que con la experiencia obtenida de anteriores siembras ya podemos encontrar grandes agricultores los cuales cuentan con su propio capital para invertir en esta actividad. Otra de las alternativas para poder desarrollar esta actividad es producir entre dos o más accionistas o como comúnmente ellos lo llaman a medias, esto ayuda significativamente a fortalecer la economía tanto de las familias de los agricultores como también de los colaboradores en este caso los encargados de desarrollar las actividades demandadas para el respectivo cultivo como punto positivo, otro caso encontrado dentro de la investigación es que los beneficiarios directos del trabajo son migrantes del vecino país lo que afecta a la estabilidad económica de las familias ecuatorianas especialmente a las de la parroquia Julio Andrade. También podemos relacionar este punto con el nivel de educación que ellos tiene, el cual no afecta de manera significativa ya que esta actividad es desarrollada de manera empírica lo que les permite tomar decisiones favorables para no perder en el proceso de producción.

Tabla 25: Cantidad de extensión de papa sembrada la última vez

		Cantidad de extensión de papa sembrada la última vez			
		Menos de un ha.	De 2 a 5 ha.	De 6 a 9 ha.	Más de 10 ha.
Nivel de Ingresos	Menos de 385	37%	54%	5%	4%
	385 - 785	10%	77%	3%	10%
	786 - 1186	0%	25%	50%	25%
	Más de 1200	17%	42%	0%	42%

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Como se observa en la tabla, en relación entre el nivel de ingresos y la cantidad de extensión de papa sembrada la última vez, es importante mencionar que los papicultores que perciben mayores ingresos tienen la disponibilidad para invertir más y así poder sembrar más cantidad de hectáreas de papa, en el nivel de ingresos los papicultores que perciben entre 786-1186 dólares tienen la capacidad de sembrar entre 6 a 9 hectáreas, y para los que perciben más de 1200 dólares los papicultores siembran más de 10 hectáreas. Se considera que el nivel de ingresos que los papicultores perciben si influye al momento de invertir para aumentar la cantidad de hectáreas sembradas, lo que no sucede con los papicultores de menores ingresos ellos tanto solo siembran entre 2 a 5 hectáreas e incluso hasta menos de una hectárea que vendrían hacer los pequeños papicultores, porque sus ingresos no les permite invertir más para la producción del cultivo papa.

Tabla 26: Beneficios que le puede brindar un seguro

		En caso de mal tiempo o siniestros conoce de los beneficios que le puede brindar un seguro.	
		Si	No
Instrucción formal	Ninguna	14%	86%
	Primaria	13%	87%
	Secundaria	20%	80%
	Superior	67%	33%

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

El Seguro Social Campesino (SSC) es un régimen especial del seguro universal obligatorio del IESS que protege a la población del sector rural y a las personas dedicadas a la pesca artesanal del Ecuador. (IESS, 2017), la mayoría de papicultores encuestados desconocen de la existencia del seguro que los beneficiaría en gran manera no solo en la parte económica sino también en el mejoramiento de su calidad de vida, pero debido a la falta de información sobre este beneficio se ha generado que los papicultores de la zona no se beneficien, otro factor que les impide conocer de estos beneficios. El bajo nivel de instrucción de los papicultores dificulta el acceso a la información de temas importantes que aportarían directamente al mejoramiento de su calidad de vida, el 86% de los papicultores y de los cuales tienen un nivel primario de instrucción desconocen de la existencia de los seguros. Por otra parte, se puede relacionar que entre más avanzado sea el nivel de instrucción de los papicultores más serían los beneficiarios en este caso los papicultores.

Tabla 27: Nivel de ingresos en relación a la estabilidad económica

		Estabilidad económica.		
		Se ha mantenido estable	Ha disminuido	Ha aumentado
Nivel de Ingresos	Menos de 385	39%	53%	8%
	385 - 785	56%	31%	13%
	786 - 1186	50%	50%	0%
	Más de 1200	33%	33%	33%

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Las migraciones son una realidad consustancial a todas las civilizaciones; las personas se trasladan de unas regiones a otras con el objetivo de vivir en mejores condiciones de vida. (Moreno , Ríos , Canto , García , & Perles, 2010)

La estabilidad económica establece la forma de administrar los recursos económicos, consiste en reducir o minimizar las variaciones cíclicas en el nivel de actividad económica, en este caso se relacionaría con el nivel general de precios de la producción. Como se puede observar en la tabla los datos obtenidos en esta investigación, la pérdida o mala administración del capital de trabajo ocasiona de manera directa la inestabilidad de los

papicultores, tomando en cuenta que en su mayoría es la principal actividad económica, esto se relaciona con los productores medianos y pequeños los cuales identifican de manera directa su disminución.

4.2.3.2. Realidad social

La educación se entiende como la formación destinada a desarrollar la capacidad intelectual, moral y afectiva de las personas de acuerdo a la cultura y normas de convivencia de la sociedad a la que pertenece, bajo este aspecto se exponen los porcentajes comparados desde 1990 hasta 2010.

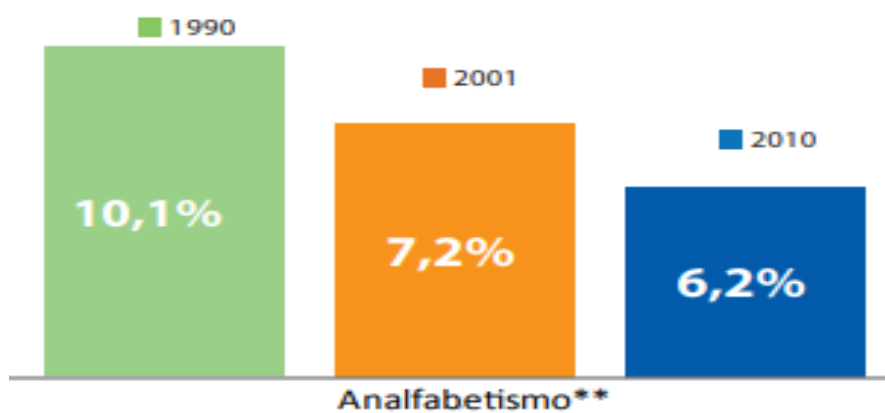


Figura 23: Analfabetismo.
Nota. Fuente: INEC, (2010))

Cabe mencionar que el nivel de analfabetismo ha disminuido notablemente en los últimos años, tomando en cuenta las acciones del gobierno las cuales han permitido de esta manera el avance de conocimiento y también ayudar a una mejor calidad de vida tomando en cuenta que la educación es un derecho de todos los ecuatorianos. Los datos en 1990 se ven superiores (10,1) descienden a 6.2% en el 2010 el INEC manifiesta que este fenómeno se da como resultado de las campañas de alfabetización realizados en anteriores años, continuación se comparan los datos primarios obtenidos de la investigación realizada el mes de abril del 2018, y se referencian con los datos obtenidos por el INEC. Por lo tanto, la mayoría de los agricultores encuestados con un 79,4% únicamente han cursado la primaria el 12,5% de los agricultores la secundaria, el 3,8 de los agricultores cursaron ya estudios superiores y el 4,4 de los encuestados no tienen ningún nivel de instrucción.

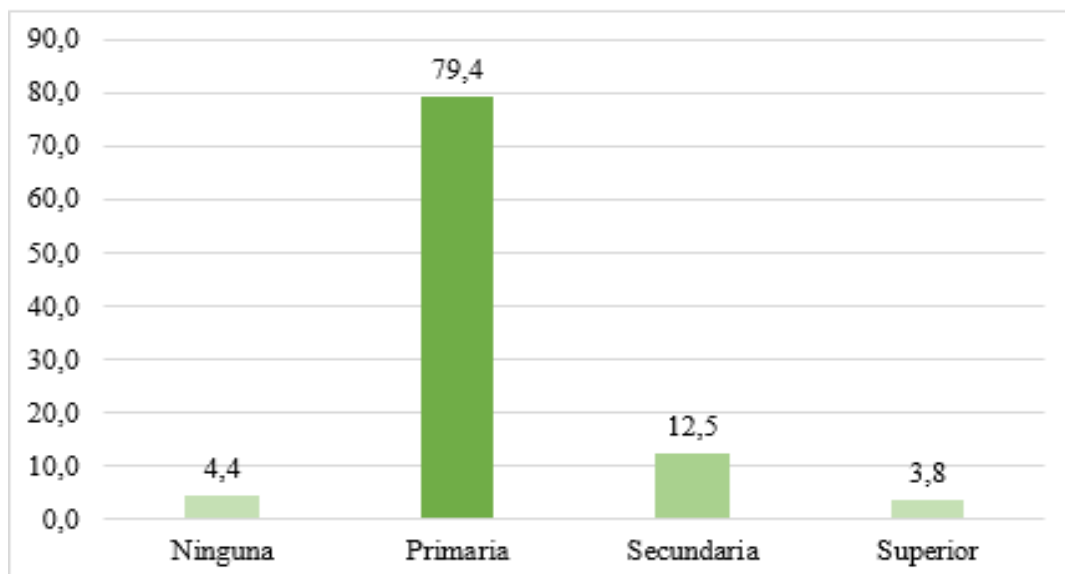


Figura 24: Instrucción formal.
 Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade

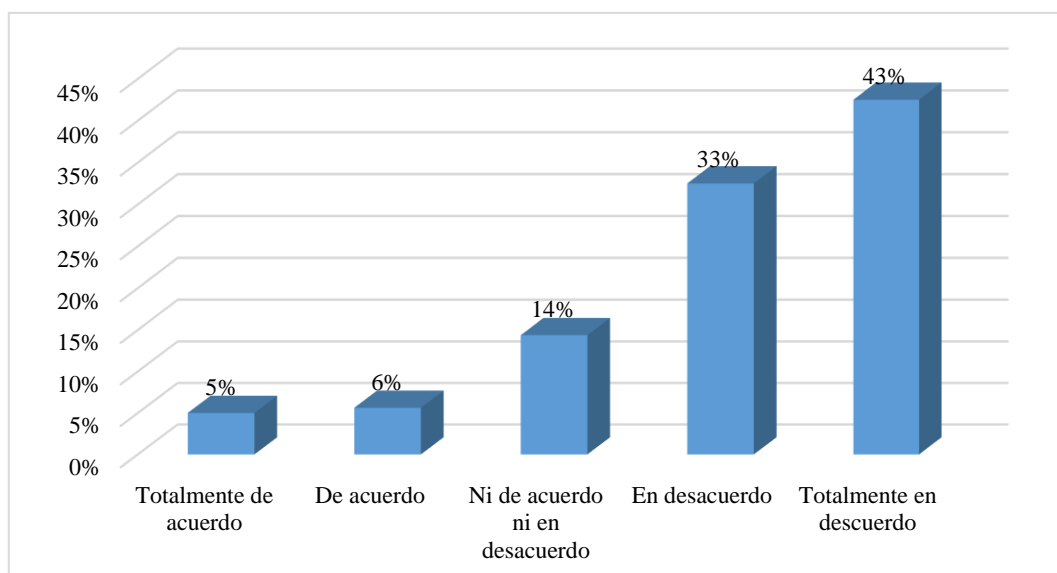


Figura 25: Su familia está de acuerdo en el cultivo de la papa.
 Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Es importante recalcar que la respuesta de esta pregunta fue directamente de los productores los cuales mencionan el total desacuerdo en el apoyo de estas actividades agrícolas, pero se tomó en cuenta la misma pregunta en la entrevista realizada la cual muestra poco desacuerdo, esto nos permite analizar que a pesar de no tener el apoyo ellos continúan con estas actividades tomándolo como un juego de azar, o esperando que en la próxima producción obtengan ganancias de la producción.

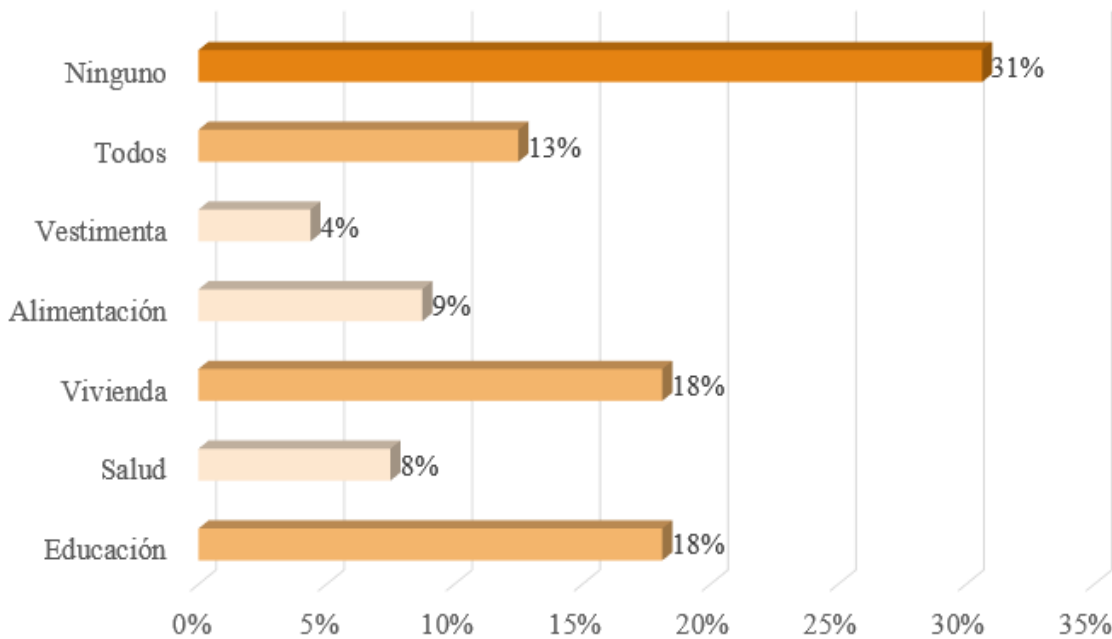


Figura 26: Calidad de vida.

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

En la figura observada, los papicultores según la calidad de vida en un porcentaje superior a los aspectos que han mejorado, los papicultores no han mejorado, por lo que conlleva que en sus cultivos en su mayoría pequeños papicultores lo realizan de forma empírica y no distribuyen adecuadamente su capital de trabajo en todo el proceso de producción del cultivo papa, además, no han mejorado porque su capital de inversión es principalmente financiado y del total de ganancia de la venta de la papa es principalmente para pagar a las entidades financiera y su mayor parte están endeudados o esa misma cantidad de dinero la reinvierten para la próxima siembra. De tal forma que los papicultores que han mejorado son muy pocos tan solo con menos del 20%, y esto se debe a que ellos tienen la experiencia y conocimiento para distribuir adecuadamente su capital de trabajo, además, su capital también es propio por lo que les ayuda a mejorar económicamente para bienestar de sus familias.

4.2.3.3. Realidad ambiental

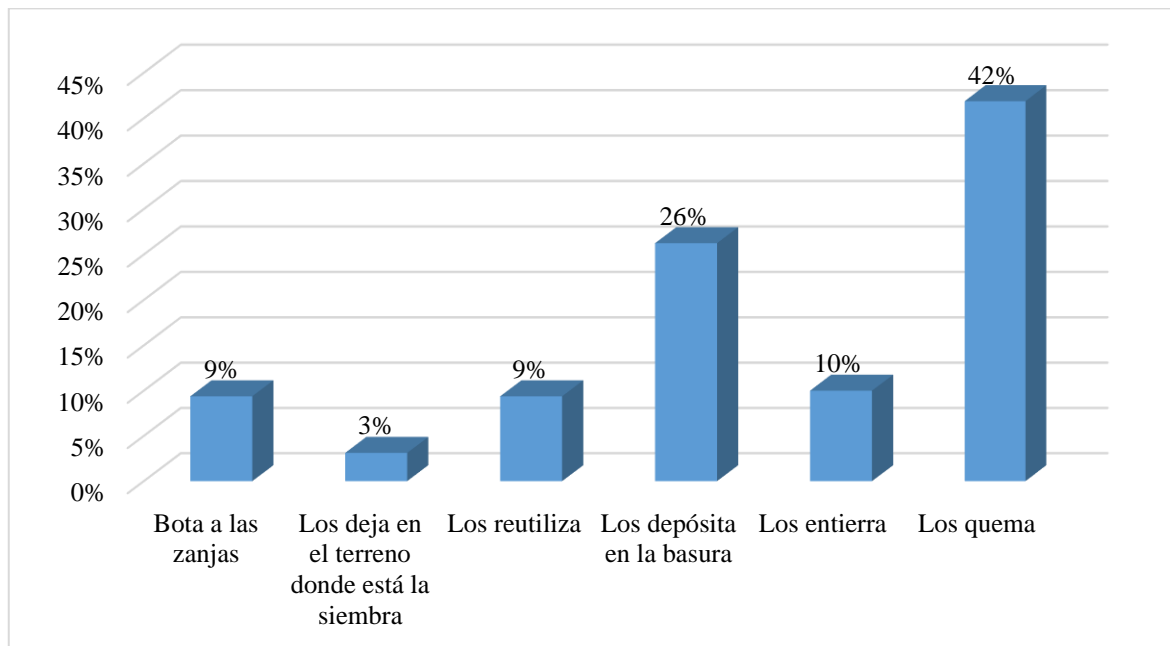


Figura 27: Envases de agroquímicos.
Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Las disposiciones contenidas en la presente resolución están relacionadas directamente con los procesos del cultivo, cosecha, pos-cosecha, empaque y transporte de papa para el consumo y procesamiento, así como la seguridad de los jornaleros y el cuidado del ambiente. Es tomada en cuenta para la aplicación de pequeños, medianos y grandes productores de papa del país que se dedican a esta actividad económica. (AGROCALIDAD, 2013), con respecto a los agroquímicos se puede mencionar que hay diferentes acciones con las cuales ayudarían a contrarrestar la contaminación tanto de los suelos como del ambiente. En referencia a la investigación realizada muestra que el (42%) de los agricultores quema los envases, aproximadamente cerca del (30%) de los encuestados los deposita al carro de la basura o los quema, lo cual no ayuda de manera significativa a la disminución de la contaminación.

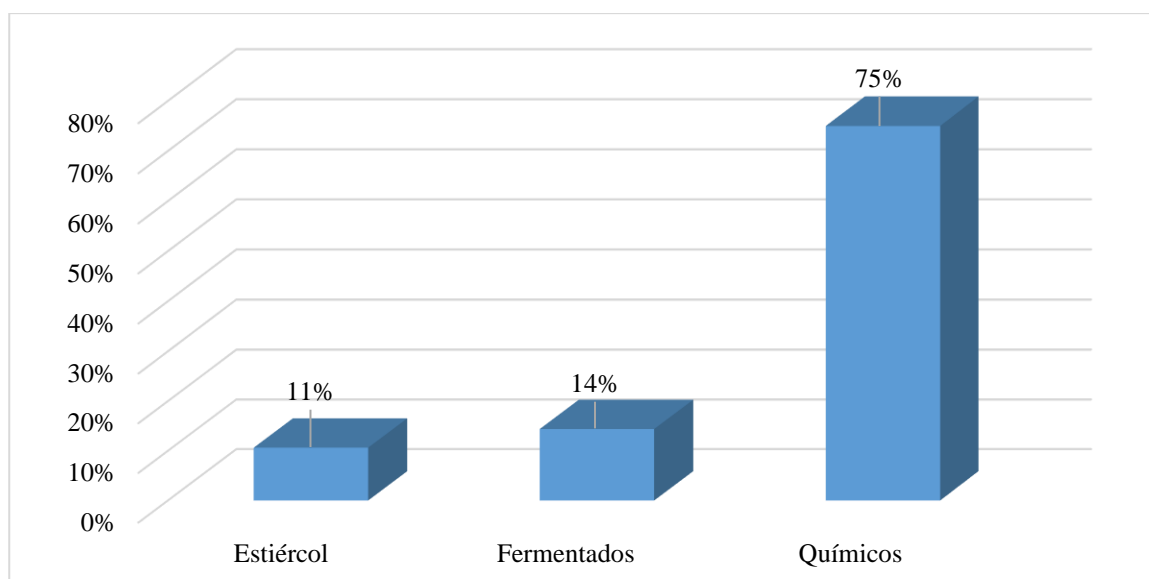


Figura 28: Agroquímicos utilizados.

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

El cultivo de papa (*Solanum tuberosum* L.) a nivel mundial es una de las actividades agrícolas que consume más plaguicidas por unidad de área (Ramírez , Leíva, Rueper, & Hidalgo-Ardón, 2014). Para los papicultores de la parroquia Julio Andrade principalmente para los pequeños agricultores utilizan el estiércol como principal abono para el cultivo de la papa.

Tabla 28: Meses relativamente buenos para el cultivo

	Instrucción formal				Total
	Ninguna	Primaria	Secundaria	Superior	
Enero	8%	77%	8%	8%	100%
Febrero	14%	64%	21%	0%	100%
Marzo	0%	86%	7%	7%	100%
Abril	0%	92%	8%	0%	100%
Mayo	15%	69%	15%	0%	100%
Junio	0%	77%	23%	0%	100%
Julio	8%	85%	8%	0%	100%
Agosto	8%	85%	8%	0%	100%
Septiembre	0%	79%	14%	7%	100%
Octubre	0%	92%	8%	0%	100%
Noviembre	0%	77%	15%	8%	100%
Diciembre	0%	71%	14%	14%	100%

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Meses que son relativamente buenos para el inicio de la producción de papa, las condiciones climáticas limitantes del altiplano no permiten tener periodos de siembra muy prolongados. Esta característica obliga a programar las siembras de una manera precisa, tomando en

cuenta las consideraciones propias de cada zona. Como menciona (Fundación PROINPA, 2008) la mejor época para iniciar la producción de papa está comprendida en el periodo del 15 de octubre hasta el 30 de noviembre, pudiéndose programar hasta tres fechas de siembra que corresponden a una época temprana (15-31 de octubre), intermedia (1-15 de noviembre) y tardía (16-30 de noviembre). Por lo tanto, en la parroquia Julio Andrade los papicultores al no tener un nivel de instrucción superior optan por sembrar de manera empírica tomando en cuenta técnicas ancestrales, como por ejemplo la estación de las lunas para proceder a la siembra y continua producción. También es importante considerar que los pequeños papicultores, los cuales creen conveniente que los meses que son relativamente buenos para la siembra de la papa, según la instrucción formal primaria porque tienen experiencia empírica, para los de instrucción secundaria y superior, los meses buenos para producir son abril y octubre. Los cuales ya utilizan técnicas que permiten de una u otra manera mejorar el nivel de producción.

4.2.4. Análisis del capital de trabajo y su relación con los resultados de los recursos económicos de los papicultores.

4.2.4.1. Capital de trabajo

El capital es el factor de producción constituido por inmuebles, maquinaria o instalaciones de cualquier género que, en colaboración con otro factor es, principalmente el trabajo y bienes intermedios, se destina a la producción de bienes de consumo. Es la cantidad de recursos bienes y recursos disponibles para satisfacer una necesidad o llevar a cabo una actividad definida y generar un beneficio económico o ganancia particular.

Es el que está constituido por el valor de las herramientas utilizadas para la producción de papa.

Capital que está constituido por los ingresos de los agricultores y destinado al pago por adquisición de herramientas y mano de obra para el cultivo de la papa.

Constituido por el capital adquirido en forma de crédito a una institución financiera, dinero destinado a costos para la producción de papa.

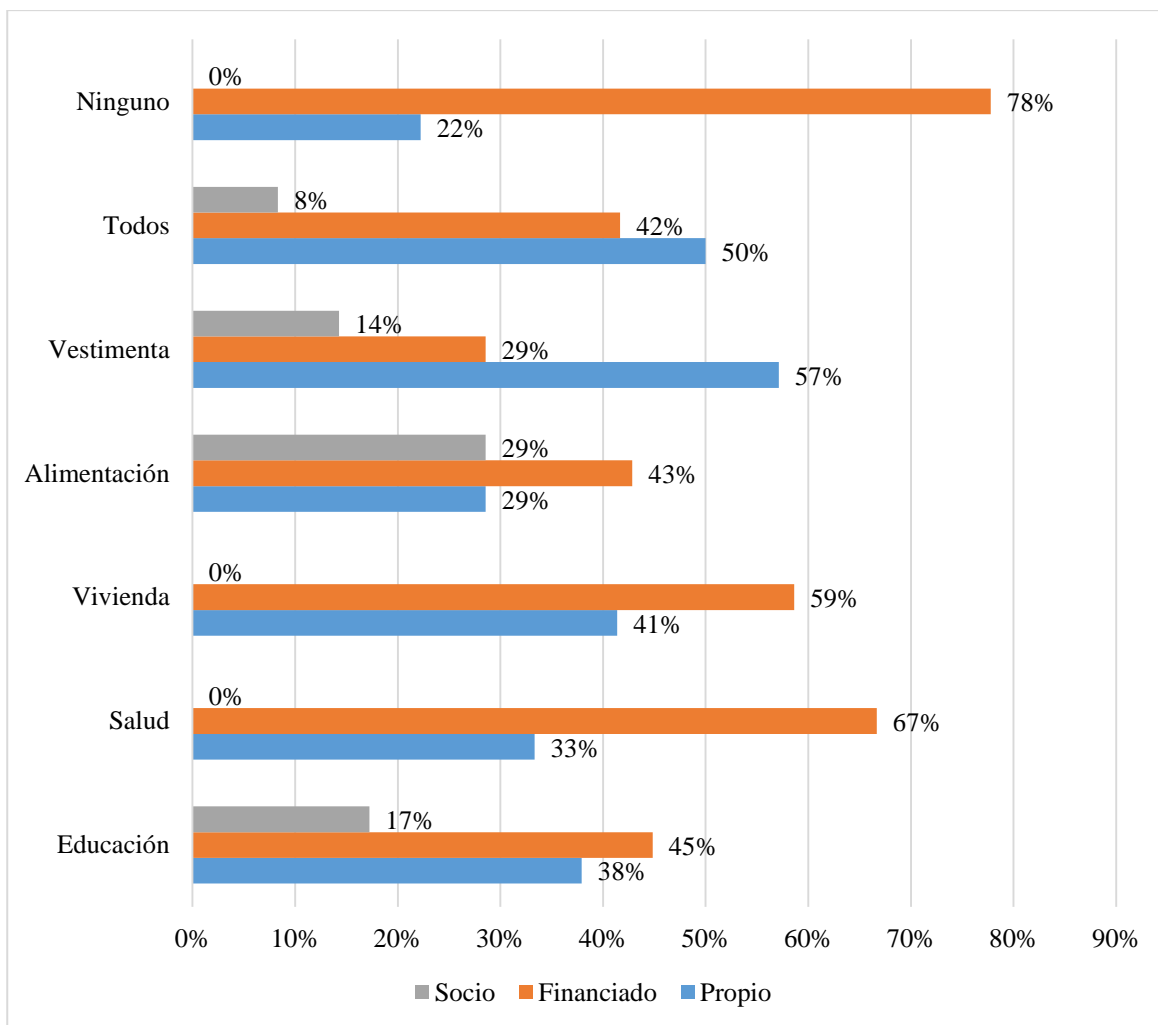


Figura 29: Relación entre aspectos de mejora y el capital de trabajo.

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

En la figura muestra, que los papicultores de la parroquia Julio Andrade mencionan que no han mejorado ninguno de los aspectos dentro del hogar, porque su capital de trabajo es principalmente financiado por entidades financieras, es decir, que por el endeudamiento con estas entidades los papicultores tienen que pagar una cuota, la cual fue destinada para la producción de una hectárea de papas y por lo tanto dificulta a que ellos destinen el dinero de la ganancia de la siembra a su familia, además, cuando los papicultores pierden por la siembra de papas tienen un sobreendeudamiento porque vuelven a solicitar créditos a las diferentes entidades financieras.

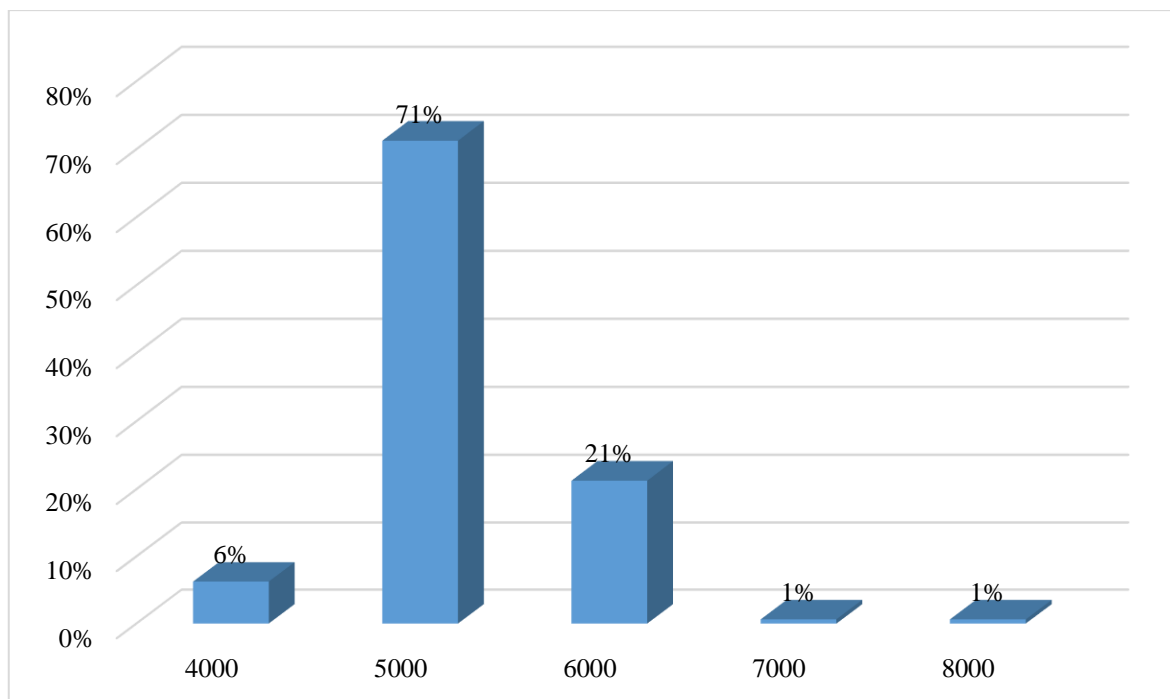


Figura 30: Dinero en dólares requiere para iniciar la producción de una hectárea de papa.
 Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

Las decisiones de inversión están relacionadas con la adquisición de los activos empresariales que conforman la estructura económica de una empresa constituye una de las cuestiones fundamentales de la problemática económica-empresarial, ya que el llevar a cabo inversiones desacertadas puede ser el origen de una crisis de la empresa, debido a que las decisiones de inversión comprometen a la empresa durante un largo periodo de tiempo y suponen una inmovilización elevada de recursos financieros, sobre todo en las empresas industriales.

La investigación muestra que el (71%) de los encuestados necesita 5000 dólares americanos para poder desarrollar la actividad agrícola, además dentro del desarrollo de la investigación los papicultores mencionaron que para el cultivo tradicional se requiere 5000 dólares, sin embargo, según SINAGAP muestra que para el cultivo de una hectárea de papa según los costos de producción del cultivo de papa tanto directos e indirectos se requiere una inversión total de 6789,58 dólares (Tabla 23).

Tabla 29: Cantidad de dinero para iniciar la producción de papa

		Cantidad dinero en dólares requiere usted para iniciar la producción de una hectárea de papa					
		4000	5000	6000	7000	8000	Total
Género	Femenino	0%	89%	11%	0%	0%	100%
	Masculino	7%	70%	22%	1%	1%	100%
Instrucción formal	Ninguna	14%	71%	14%	0%	0%	100%
	Primaria	5%	73%	21%	1%	0%	100%
	Secundaria	15%	55%	25%	0%	5%	100%
	Superior	0%	83%	17%	0%	0%	100%

Nota. Fuente: Papicultores de Julio Andrade (2018)

El capital de trabajo de la empresa permite el estudio de los flujos de efectivo, tales variables que permiten orientar la gestión financiera de la empresa y facilitan la evaluación de las decisiones empresariales, se han agrupado en indicadores de solvencia y de rentabilidad (Vargas, H 2003).

En este sentido los papicultores que poseen mayor poder adquisitivo con un nivel alto de ingresos invierten mayor cantidad de dinero al iniciar la producción de una hectárea. Aunque es importante mencionar que quienes poseen un ingreso menor al salario básico invierten 5000 dólares. Esto les permite orientar tener una mejor gestión financiera, además de que les permite tomar mejores decisiones. Según la instrucción formal las personas encuestadas invierten un valor que se encuentra en un rango de 5000 a 6000 dólares. Según el género se evidencia que el género masculino es quien más realiza inversión en la siembra de papa.

Tabla 30: Costos de producción cultivo papa tecnificado

COSTOS DE PRODUCCIÓN CULTIVO PAPA				
Cultivo	PAPA Solanum tuberosum			
ACTIVIDADES / PRODUCTOS	Unidad de medida	Cantidad por ha	Costo Unitario (\$ / ha)	Costo Total (\$)/HA

COSTOS DIRECTOS (C.D)				
1. PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Análisis de suelos				
Análisis de suelos	Análisis	1,00	40,00	40,00
Insumos *Herbicidas				
Glifosato	Litro	2,00	5,90	11,80
Mano de obra				
Toma de muestras de suelo	Muestra	1,00	2,00	2,00

Aplicación herbicida	Jornal	1,00	13,00	13,00
Maquinaria y equipos				
Arada	Hora	3,00	40,00	120,00
Rastrada	Hora	3,00	35,00	105,00
Surcada	Hora	2,00	25,00	50,00
2. LABORES DE CULTIVO				
2.1 SIEMBRA				
Insumos				
*Semilla / plántula				
Semilla de papa (común)	Quintal	30,00	20,00	600,00
*Fungicidas				
Sulfato de Cobre Pentahidartado	Litro	0,30	41,50	12,45
Kasugamicina	Litro	0,25	14,50	3,63
Tiabendazol	Litro	0,25	76,80	19,20
*Insecticidas				
Clorpiriphos	Litro	0,25	13,80	3,45
*Fertilizantes				
Microelementos	g	100,00	0,05	4,50
Mano de obra				
Siembra	Jornal	7,00	13,00	91,00
Aplicación de agroquímicos	Jornal	1,00	13,00	13,00
Transporte				
Semilla de papa (común)	Flete	35,00	0,80	28,00
Agroquímicos	Flete	10,00	1,00	10,00
2.2 MANTENIMIENTO				
Insumos				
*Herbicidas				
Metribuzina	cc	200,00	0,03	6,30
*Fungicidas				
Tiabendazol	Litro	1,00	76,80	76,80
Sulfato de Cobre Pentahidartado	Litro	0,25	41,50	10,38
Kasugamicina	Litro	0,50	14,50	7,25
Cimoxanil+Propinep	g	4500,00	0,01	66,15
Dimetomorf	g	300,00	0,07	22,05
Mancozep+Metalaxil	g	3000,00	0,03	84,60
Penconazol	Litro	0,60	31,20	18,72
Azoxystrobin+Difenoconazol	g	200,00	0,24	47,00
*Insecticidas				
Thiametoxam+Lambdacyalotrina	Litro	0,50	82,80	41,40
Fipronil	Litro	0,75	50,00	37,50
Lambdacyalotrina	Litro	1,50	9,50	14,25
Acefato	g	700,00	0,01	8,75

Profenofos	Litro	1,00	18,90	18,90
*Fertilizantes				
10-30-10	Quintal	15,00	30,50	457,50
18-46-00	Quintal	10,00	38,00	380,00
00-00-60	Quintal	5,00	32,00	160,00
Mano de obra				
Aplicación herbicida	Jornal	1,00	13,00	13,00
Aplicación de agroquímicos	Jornal	18,00	13,00	234,00
Fertilizantes	Jornal	2,00	13,00	26,00
Riego	Jornal	2,00	25,00	50,00
Retape	Jornal	7,00	13,00	91,00
Deshierba	Jornal	10,00	13,00	130,00
Aporque	Jornal	10,00	13,00	130,00
Maquinaria y equipos				
Bomba de fumigar estacionaria	Bomba	1,00	700,00	700,00
Transporte				
Fertilizantes	Flete	25,00	2,00	50,00
Agroquímicos	Flete	25,00	1,00	25,00
2.3 COSECHA				
Insumos				
*Materiales				
Sacos	Unidad	750,00	0,20	150,00
Piola	Ovillo	1,00	6,00	6,00
Mano de obra				
Cosecha-Clasificación-Pesaje-Estibaje	Quintal	750,00	1,50	1125,00
Transporte				
Transporte de producto	Quintal	750,00	0,70	525,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS (C.D.)				\$5.839,57

COSTOS INDIRECTOS				
Administrativos	5%			\$291,98
Financieros (180 días, interés 11,2% BNF; sobre 80% de los CD)	180	11,2%	80%	\$258,03
Arrendamiento de Terreno				\$400,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS (C.I.)				\$950,01
TOTAL				\$6.789,58

Nota. Fuente: SINAGAP, (2018)

Tabla 31. Estructura de costos de producción semitecnificado

ESTRUCTURA DE COSTOS DE PRODUCCIÓN A NIVEL DE PRODUCTOR		
SISTEMA PRODUCTIVO		SEMITECNIFICADO
RENDIMIENTO DE PAPA COMERCIAL EN QUINTALES		700
COSTOS VARIABLES		
ACTIVIDADES PRODUCTOS	UNIDAD	CANTIDAD
Preparación del terreno	Jornal	2.00
Siembra	Jornal	10.00
Aplicación de herbicidas	Jornal	2.20
Aplicación de insumos	Jornal	2.00
Aplicación de fertilizantes edaficos	Jornal	4.40
Labores Culturales	Jornal	28.00
Cosecha	Jornal	32.00
Poscosecha	Jornal	8.00
INSUMOS		
Semilla		
Semillas	Quintal	30.00
Herbicidas		
Glifosato	L	2.00
Metribuzina	L	0.40
Insecticidas		
Profenofos	L	1.88
Clorpirifios + Cipermetria	L	1.00
Thiametoxam+ Lambddacyalotrina	L	1.00
Abamectina	L	0.40
Lambdayalotrina	L	1.00
Benfuracarb	L	0.50
Clorpirifos	L	0.50
Methomyl	150 g	1.00
Acefato	100g	2.00
Fungicidas		
Captan	kg	0.50
Carboxin + Captan	500g	1.00
Tiabendazol	L	0.60
Cimoxanil + Mancozep	kg	6.00
Azoxystrobin + Difeniconazol	L	0.60
Propamocard	L	1.80
Carbndazin	L	0.30
Propinep	500 g	5.50
Tebuconazole	L	0.40
Cimoxanil + Propinep	500 g	4.00
Pemconazole	L	0.20
Difenoconazol	L	0.40
Ciproconazol	L	0.00
Fertilizantes Foliares		

N-P-K	250 cc	2.00
Ascophyllum nodosum	200 cc	2.00
Citoquinina	250 cc	1.00
Macroelementos	L	1.00
Boro	L	2.00
Calcio + Boro	L	0.50
Potasio	500 cc	1.00
Citoquininas, enzimas, vitaminas, aminácidos y micronutrientes	L	5.00
Microelementos	g	0.00
Fertilizantes Edáficos		
Urea (46-0-0)	Saco 50 Kg	3,00
Compuestos (12-8-16)	Saco 50 Kg	2,00
Compuestos (15-30-15)	Saco 50 Kg	5,00
Fosfato diamónico (18-46-0)	Saco 50 Kg	5,00
Compuesto (8-20-20)	Saco 50 Kg	4,00
Compuesto (13-4-28)	Saco 50 Kg	2,00
Amonio (NH ₄ ⁺) y Nitrato (NO ₃ ⁻)	Saco 50 Kg	2,00
Cal	Saco 50 Kg	15,00
Materia Orgánica (Humus, Estiercol, etc)	Saco 50 Kg	75,00
Papa siembra (N 10%, P ₂ O ₅ 29%, K ₂ O 16 %, MgO 1%, S 1%, Zn 0,2% , B 0,06 %, SiO ₃ 1%)	Saco 50 Kg	0,00
Papa Aporque (N 16%, P ₂ O ₅ 0% , K ₂ O 25%, MgO 2%, S 1%, CaO 0,4%, Zn 0,2%, B 0,1%, SiO ₃ 2%)	Saco 50 Kg	0,00
Otros		
Coadyuvante/adherente	L	4,25
Sacos/costales, saquillos	Unidad	650,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS ALQUILADOS		
Preparación de terreno	Hora	8,00
Siembra	Hora	0,00
Aplicación de herbicidas	Hora	1,00
Aplicación de insumos	Hora	10,00
Aplicación de fertilizantes edáficos	Hora	2,00
Labores culturales	Hora	0,00
Cosecha	Hora	0,00
Poscosecha	Hora	0,00
TRANSPORTE DE COSECHA		
Transporte a Centro de acopio	Quitai	650,00

COSTOS FIJOS (C.F)		
ACTIVIDADES/PRODUCTOS	UNIDAD	CANTIDAD (u/ha)
Análisis de suelo/folios	Unidad	1,00
Costo Administrativo	% C.V.	5,00
Arendamiento de terrenos	ha	1,00
Costo Financiero	% C.V.	

Nota. Fuente: SIPA, (2018)

Tabla 32. Estructura de costos de producción tradicional

ACTIVIDADES/PRODUCTOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL /ha
1. PREPARACIÓN DEL TERRENO				
Análisis de suelos	Análisis	1	58	58
Herbicidas				
Glifosato	Galón	0,2	6	1,2
Aplicación de herbicida	Jornal	1	15	15
Máquinaria y equipos				
Arada	Hora	3	12	36
Rastrada	Hora	3	12	36
Surcada	Hora	2	12	24
2. SIEMBRA				
Semilla de papa común	Quintal	30	30	900
Mano de obra	Jornal	6	15	90
3. FERTILIZACIÓN				
18-46-00	kg	450	1,31	589,5
Sulpho Mag	kg	150	0,52	78
Muriato de potasio	kg	100	0,83	83
Urea	kg	100	0,97	97
4. LABORES CURTURALES				
Deshierba	Jornal	10	15	150
Medio Aporque	Jornal	15	15	225
Aporque	Jornal	18	15	270
Aplicación de agroquímicos	Jornal	20	15	300
Riego	Jornal	10	15	150
5. CONTROL FITOSANITARIO				
Desinfección de semilla				
Sulfato de cobre	litro	0,4	39,7	15,88
Control del gusano blanco				
Acefato 75%	kg	1	19	19
Control minador				
Lambda Cyhalotrina	Litro	1	39,5	39,5
Control de plagas				
Profenofos	litro	1	15	15
Otros insumos				
Fijador	litro	1	3,5	3,5
Regulador ph	litro	0,5	10,5	5,25
6. COSECHA				
Recolección Manual	Jornal	50	15	750
Sacos	Unidad	350	0,3	105
Piola	Rollo	1	1	1
7. POSCOSECHA				
Clasificación y ensacado	Jornal	50	15	750
Transporte a mercado	Saco	350	0,5	175
TOTAL				4981,83

Nota. Fuente: Vaca. A, (2018)

Tabla 33: Volumen de producción

RENDIMIENTOS			
	Tecnificado	Semi tecnificado	Tradicional
qq (45,5 kg)/ha	900	700	550
Precio qq (USD)	15,5	15,5	15,5
TOTAL	13950	10850	8525

Nota. Fuente: SINAGAP, (2018)

En el volumen de producción para los pequeños papicultores en el cultivo tradicional dentro de la producción con la misma cantidad de quintales ellos producen un total de 550 quintales. El material de siembra aplicado por la mayor parte de agricultores es de origen reciclado. El 93% de productores declararon reciclar sus semillas de papa y el 7% de productores aplicó semilla certificada en la siembra del cultivo (Ministerio de Agricultura y Pesca, 2018). Esto se debe a que no utilizan semilla certificada porque no pueden hacer una inversión para realizar esta compra, y por tanto no tienen un rendimiento adecuado en el producción de la papa, otro de los efectos importantes es que los papicultores no se capacitan adecuadamente. El 25% de los agricultores recibió capacitación en el último año con relación a la mejora de su producción, en donde la temática impartida con mayor relevancia fue el control de plagas, enfermedades y uso de agroquímicos (73%). La principal institución capacitadora fue el MAG (45%). Tan solo el 7% de papicultores que pertenece a una asociación productiva han logrado beneficiarse al acceso a conocimientos y a mejorar la producción. Ahora bien en la provincia del Carchi solo el 26% de papicultores se capacitan para obtener mayor conocimiento y así lograr mejorar su producción y obtener mayor rentabilidad para mejorar su calidad de vida, y el 6% pertenece a una asociación (Ministerio de Agricultura y Pesca, 2018). Estas consecuencias suceden porque los papicultores no les interesa obtener mayor conocimientos y solo se quedan con lo que saben, es decir sus cultivos los realizan de forma empírica. En el rendimiento Semi-tecnificado y tecnificado son medianos y grandes papicultores ya utilizan semilla certificada y además tienen conocimientos de cómo llevar la producción para no perder, además realizan rotación de cultivos en los terrenos, también utilizan mano de obra tecnificada para el cultivo lo cual los beneficia al momento de comercializar la papa.

Coefficiente de Spearman

Tabla 34. Relación entre el número de hectáreas y rendimiento de quintales

Rho de Spearman		Hectáreas(Ha)	Rendimiento en quintales
Ha	Coefficiente de correlación	1,000	,931
	Sig. (unilateral)		,000
	N	352	160
Rendimiento en quintales	Coefficiente de correlación	,931	1,000
	Sig. (unilateral)	,000	
	N	352	160

Nota. Fuente: Papicultores de la parroquia Julio Andrade (2018)

El nivel de relación entre el número de hectáreas sembradas y el rendimiento en quintales es positiva y fuerte, lo cual significa también incrementa el rendimiento que a medida que los papicultores de la parroquia de Julio Andrade incrementan el número de hectáreas sembradas en quintales o viceversa. Existen varios factores que incrementan o reducen dicho rendimiento, es decir, aunque varios agricultores siembren la misma cantidad de hectáreas el rendimiento no será igual para todos, entre estos factores se encuentran: la semilla que utilizan, control de plagas, clima y cantidad de quintales sembrados.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- En la parroquia Julio Andrade el cultivo de la papa se realiza de manera empírica, es decir la experiencia que han alcanzado al realizar esta actividad, en general tienen una instrucción formal primaria. Por tal motivo, se vuelve complicado administrar el capital de trabajo, las personas no se adaptan con facilidad a los cambios tecnológicos porque se han acostumbrado a trabajar de forma rutinaria, tomando como base los conocimientos que han adquirido a lo largo de su vida.
- La realidad social guarda relación con la realidad económica, la actividad en sí, no ha permitido un desarrollo completo en los papicultores, únicamente han mejorado en aspectos de vivienda y educación, aunque la educación permite desarrollo de sociedades gracias a la capacidad de las personas para tomar decisiones y resolver problemas basadas en conocimientos, esta no va de la mano con el factor salud salud con lo cual es difícil aportar satisfactoriamente en cualquier campo laboral.
- En la realidad económica, los papicultores tienen ingresos que provienen de la agricultura, ganadería y comercio, principalmente la primera, son ingresos menores al salario básico que les impide invertir en grandes siembras, deben recurrir a prestamos difíciles de pagar, por ende tienen problemas con su familia, porque pasan la mayor parte del tiempo tratando de pagar deudas e interés generadas en la actividad, y les queda un porcentaje muy bajo para mejorar su nivel de vida en aspectos como salud, vestimenta y alimentación.
- La realidad ambiental se encuentra afectada significativamente, muchos papicultores no se han educado en el manejo de los desechos generados por los agroquímicos, los cuales son frecuentemente quemados o botados a la zanja, causando daños graves al terreno y al agricultor. Además, la manipulación de estos productos se lo hace sin tomar medidas de seguridad, lo cual afecta su salud.
- Según el análisis PESTEL, el PIB o Producto Interno Bruto es uno de los indicadores económicos que no se beneficia con la actividad que realizan los papicultores, pues, aunque la producción de este tubérculo se toma en cuenta para su cálculo, la variación que genera en él no es significativa. Mientras el factor ambiental se ve gravemente afectado, por la alta cantidad de agroquímicos que se utilizan en los cultivos, la falta de rotación de cultivos que afecta la fertilidad del suelo.

- Con base al análisis PCI, se puede concluir que existen deficiencias en la planificación que es el punto clave para que lo demás marche bien, dentro de la capacidad directiva, en la capacidad competitiva hace falta ofrecer el producto con un valor agregado que lo diferencie de la competencia, la capacidad financiera no es suficiente para los insumos que se requieren, por último, la capacidad tecnológica y recursos humanos no son adecuadas para que esta actividad se desarrolle.

5.2. Recomendaciones

- Se recomienda que las instituciones como el MAGAP, capaciten a los papicultores, aunque estos no se encuentren en una determinada asociación, o reducir algunas barreras que les impide afiliarse, pues el punto clave es cambiar en cierto grado su forma tradicional de pensar y resistencia al cambio, para que puedan motivarse a utilizar nuevas estrategias que les permita mejorar su producción.
- El aspecto social también se puede mejorar con capacitaciones que enseñen a los papicultores tecnificar de forma eficiente la producción del cultivo papa, dando prioridades para algunos aspectos, pero sin asilar completamente a otros, que aunque son menos importantes, forman parte del factor social y permiten que una familia se sienta a gusto dentro de la sociedad.
- Sería adecuado que se trabaje de la mano con las instituciones financieras, a través de convenios que beneficien a los papicultores en la forma de pago y con tasas de interés bajas como un incentivo para que estas personas no tengan problemas con los pagos. Otro punto clave sería al apoyo con semilla certificada y asesoramiento técnico para que estas personas no cometan errores que afecten su producción.
- Se debería trabajar en conjunto con la población para utilizar los desechos orgánicos que se generan en los hogares, para utilizarlos como una fuente de abono natural que no genera daños al terreno sino más se recupera la materia orgánica del suelo. También se debería dotar a estas personas de herramientas para que puedan proteger su salud mientras manipulan los productos agroquímicos.
- Con respecto a la instrucción formal de los papicultores de la parroquia Julio Andrade tomando en cuenta el nivel de educación, se recomienda a los técnicos de los centros agropecuarios motivar a los agricultores a tomar en cuenta la administración del capital de trabajo.

- Se recomienda que la Universidad Politécnica Estatal del Carchi aporte al desarrollo de este sector agrícola, por medio de proyectos de vinculación con la colectividad, y formando grupos interdisciplinarios, de tal forma que se pueda realizar una planificación adecuada de siembra, con cálculo de costo de producción y con el uso de herramientas como Excel para que los papicultores vayan adaptándose a la ayuda que proporciona, el conocimiento y las nuevas tecnologías.

Referencias

- Agrivi. (05 de 06 de 2015). *www.agrivi.com*. Recuperado el 14 de 05 de 2018, de Gestión de recursos para realizar cultivos: <http://www.agrivi.com/es/acerca-de-nosotros>
- Amaya, J. (2005). *Gerencia, Planeación y Estrategia*. Colombia: Universidad Santo Tomás.
- AGROCALIDAD. (07 de 11 de 2013). *Guía de buenas prácticas agrícolas para papa*. Obtenido de <http://www.agrocalidad.gob.ec/documentos/dia/guia-papa-nueva.pdf>
- Albornoz, C. (2012). *Administración de capital de trabajo*. Obtenido de http://www.cashflow88.com/decisiones/Administracion_de_Capital_de_Trabajo-Albornoz.pdf
- Blandez, M. (2014). *Proceso Administrativo*. México: Editorial Digital UNID.
- Bligoo. (2014). *Bligoo*. Obtenido de http://manuelgross.bligoo.com/conozca-3-tipos-de-investigacion-descriptiva-exploratoria-y-explicativa#.Wi6_wkribIU
- Cámara de Comercio de Guayaquil. (Mayo de 2018). *Endeudamiento público y Riesgo País*. Obtenido de <http://www.lacamara.org/website/wp-content/uploads/2017/03/APE-026-Endeudamiento-y-Riesgo-pais.pdf>
- Carol Chehab y Vinicio Salgado. (mayo de 2011). *Agenda para la Transformación Productiva Territorial Provincia del Carchi*. Recuperado el 30 de mayo de 2017, de www.produccion.gob.ec/wp-content/.../02/AGENDA-TERRITORIAL-CARCHI.pdf
- Castellanos, C. (19 de 01 de 2012). *Comercialización*. Obtenido de Comercialización : <https://www.gestiopolis.com/marketing-comercializacion-orientacion-mercado-definicion-tendencias-principales/>
- Cervantes, O. (2015). *Administración estratégica*. Obtenido de <http://blog.uca.edu.ni/octavio/files/2017/02/an%C3%A1lisis-de-la-situaci%C3%B3n-externa-pest.pdf>
- Corvalán, J. L. (Junio de 2012). *LA REALIDAD SOCIAL*. Recuperado el 23 de Mayo de 2017, de <http://www.eumed.net/rev/cccss/20/jlmc5.html>

- Cuarán, O. E. (2013). *Estudio de factibilidad para la creación de una microempresa campesina de producción y comercialización de semilla de papa en la parroquia de Julio Andrade, cantón Tulcán, provincia del Carchi*. Recuperado el 24 de Mayo de 2017, de <http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/2357/1/02%20ICA%20540%20TESIS.pdf>
- EcuRed. (22 de 03 de 2018). *Tuberculo Papa*. Obtenido de Papa : [https://www.ecured.cu/Papa_\(tuberculosis\)](https://www.ecured.cu/Papa_(tuberculosis))
- EKOS. (Mayo de 2017). *Tecnologías de la Información y Comunicación TIC's*. Obtenido de <http://www.ekosnegocios.com/negocios/especiales/documentos/mmeconomia.pdf>
- ESPAC. (2016). Rendimiento de papa en el Ecuador. Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca. Recuperado de http://sipa.agricultura.gob.ec/pdf/estudios_agroeconomicos/rendimiento_papa.pdf
- Farias, M. C. (2011). *ADMINISTRACION FINANCIERA DE DEL CAPITAL DE TRABAJO*. Recuperado el 14 de Mayo de 2017, de <http://www.fcca.umich.mx/descargas/Apuntes/Academia%20de%20Finanzas/Finanzas%20II%20Mauricio%20A.%20Chagolla%20Farias/ADMINISTRACION%20FINANCIERA%20CAPITULO%201.pdf>
- Fundación PROINPA. (2008). *Conocimiento local en el Cultivo de la Papa*. Obtenido de <https://www.proinpa.org/tic/pdf/Papa/Varios%20Papa/pdf20.pdf>
- García Tapia, N. G., & Galindo Bucheli, E. A. (2014). *Propuesta de mejoramiento e integración de la cadena de comercialización de papa nativa en el mercado de Quito, para pequeños productores del cantón Saquisilí, provincia de Cotopaxi, a través del modelo asociativo*. Recuperado el 22 de Mayo de 2017, de <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/3151/1/T-UCE-0005-456.pdf>
- García, R. Interdisciplinariedad y sistemas complejos. In: Leff, E & Brañes, R. (Org.). *Ciencias sociales y formación ambiental*. Barcelona: Gedisa, 1994. p. 85-125.
- Gonzales, A. (2014). *Proceso Administrativo*. México: GRUPO EDITORIAL PATRIA. SA DE C.V.
- Giannuzzo, A. N. (2010). Los estudios sobre el ambiente y la ciencia ambiental. *Scientiae Studia*, 8(1), 129-156. Obtenido de

http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1678-31662010000100006

Gutiérrez, I. A. (2012). *Mejoramiento de la gestión del Capital de Trabajo y del ciclo de efectivo, en la empresa NR productos Industriales y Agrícolas S.A., ubicada en la provincia de Pichincha, Quito - Ecuador*. Recuperado el 13 de Mayo de 2017, de <http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/5146/T-PUCE-5372.pdf?sequence=1>

Hernández , R., Fernández, M., & Baptista, M. (2014). *Metodología de la Investigación* (Sexta ed.). México: McWrawHill Education.

Higuerey, A. (2013). *Administración de Capital de Trabajo*. Recuperado el 13 de Mayo de 2017, de http://webdelprofesor.ula.ve/nucleotrujillo/anahigo/guias_finanzas1_pdf/tema3.pdf

IESS. (11 de 10 de 2017). *Seguro Social Campesino* . Obtenido de <https://www.iess.gob.ec/es/seguro-campesino>

INEC. (2014). *Condiciones De Vida*. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-de-condiciones-de-vida-ecv/>

INEC. (2017). *Inflación*. Obtenido de http://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/09/Reporte_inflacion_201708.pdf

Iniap. (2002). *Cultivo de papa*. Recuperado el 18 de 06 de 2018, de cultivo de papa: <http://cipotato.org/wp-content/uploads/Documentacion%20PDF/Pumisacho%20y%20Sherwood%20Cultivo%20de%20Papa%20en%20Ecuador.pdf>

Jervis, T. M. (s.f.). *Lifeder*. Obtenido de <https://www.lifeder.com/investigacion-correlacional/>

La subsecretaría de agricultura. (2015). *Registro oficial N°560*. Obtenido de <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/ecu155609.pdf>

Lomas Chamorro, M. F., & Salas Sambachi, N. E. (2014). *Propuesta de industrialización y comercialización de almidón de papa, para la Corporación de Productores Agropecuarios del Carchi, cantón Montúfar, provincia del Carchi*. Recuperado el 23 de Mayo de 2017, de <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/2953>

- López, C. (11 de 04 de 2001). *Producción*. Obtenido de Producción: <https://www.gestiopolis.com/conceptos-basicos-produccion/>
- MAGAP. (Noviembre de 2013). *Buenas prácticas agrícolas*. Obtenido de <http://www.agrocalidad.gob.ec/documentos/dia/guia-papa-nueva.pdf>
- Mancero, A. P. (2013). *Identificación y caracterización de los sistemas de comercialización primaria de la producción familiar campesina en la provincia del Carchi*. Recuperado el 23 de Mayo de 2017, de <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/1023>
- Mancero, L. (2007). *Estudio de la Cadena de la Papa en*. Obtenido de http://www.fao.org/fileadmin/templates/esa/LISFAME/Documents/Ecuador/cadena_papa.pdf
- Mejia, A. (2011). *Modelo de gestión PCI*. Recuperado el 04 de Mayo de 2018, de Perfil de Capacidad Interna: <http://repositorio.utp.edu.co/dspace/bitstream/handle/11059/2280/63492A715.pdf;jsessionid=C072BD977335D8FC8B1A51F248164F71?sequence=3>
- Ministerio de Agricultura Ganadería Acuacultura y Pesca. (2014). *Ecuador se proyecta a ser exportador de papa*. Recuperado el 30 de 05 de 2017, de <http://www.agricultura.gob.ec/ecuador-se-proyecta-a-ser-exportador-de-papa/>
- Ministerio de Agricultura y Pesca. (2018). *Informe de rendimientos de papa en el Ecuador 2017*. Obtenido de http://sipa.agricultura.gob.ec/biblioteca/rendimientos/Informe%20_papa%20_2017.pdf
- Montenegro , O. (marzo de 2013). *Estudio de factibilidad para la creación de una microempresa campesina de producción y comercialización de semilla de papa en la parroquia de Julio Andrade, cantón Tulcán, provincia del Carchi*. Tesis pregrado.
- Morales , A., Morales, J., & Alcocer, F. (2014). *Administración Financiera* (Primera ed.). México: GRUPO EDITORIAL PATRIA.
- Morales, B. (2013). *Propuesta de un modelo de gestión comercial con énfasis en la realidad socioeconómica del cantón Guamote, sobre la base de las relaciones de producción agrícola y comercialización*. Recuperado el 22 de Mayo de 2017, de

<http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/5699/T-PUCE-5855.pdf?sequence=1>

- Moreno , P., Ríos , L., Canto , J., García , J., & Perles, F. (2010). Satisfacción Laboral y Burnout en trabajos Poco Culificados: Diferencias entre Sexos en Población Inmigrante. *Revista de Psicología del Tranajo y de las Organizaciones*, 26(3), 255-265. Obtenido de http://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1576-59622010000300008&script=sci_arttext&tlng=pt
- Namakforoosh, & Mohammad, N. (2005). Metodología de la Investigación. México: Limusa. Recuperado el 08 de marzo de 2017, de https://books.google.com.ec/books?id=ZEJ7-0hmvhwC&printsec=frontcover&dq=metodolog%C3%ADa+de+la+investigaci%C3%B3n&hl=es-419&sa=X&ved=0ahUKEwil0NqoxsjSAhXF8CYKHX_aDAIQ6AEIGDAA#v=onepage&q=metodolog%C3%ADa%20de%20la%20investigaci%C3%B3n&f=false
- Niño, V. (2011). *Metodología de la Investigación* (Primera ed.). Bogotá, Colombia: Ediciones de la U.
- Peñaloza, M. (2008). ADMINISTRACIÓN DEL CAPITAL DE TRABAJO. *PERSPECTIVAS*(21), 161-172.
- Pinto, R. (2010). *Realidad Económica*. Recuperado el 23 de Mayo de 2017, de <https://ramiropinto.es/libros-ramiro-pinto/renta-basica/indice/evolucion-economia/realidad-economica/>
- Pumisacho, M y Sherwood, S. (2002). El cultivo de la papa en el Ecuador. INIAP-CIP recuperado de <http://cipotato.org/wp-content/uploads/Documentacion%20PDF/Pumisacho%20y%20Sherwood%20Cultivo%20de%20Papa%20en%20Ecuador.pdf>
- Ramírez , F., Leíva, M., Rueper, C., & Hidalgo-Ardón, C. (2014). Uso de agroquímicos en el cultivo de papa en Pacayas, Cartago, Costa Rica. *Revista Agronomía Mesoamericana*, 25(2), 339-345.
- Reinoso, I. (s/f). EL CULTIVO DE PAPA Y SU PARTICIPACION EN LA ECONOMIA ECUATORIANA. INIAP. Recuperado de www.iniap.gob.ec/nsite/images/stories/descargas/programas/cultivo_papa.doc

Rengifo, B. A. (2012). Obtenido de <http://www.ub.edu/geocrit/coloquio2012/actas/06-B-Rengifo.pdf>

Rizzo , M. (2007). El capital de trabajo. *Revista EAN*, 103 - 122.

Serna Gómez, H., & Díaz Peláez, A. (2015). *Serie de manuales para la pequeña y mediana empresa* (Primera ed.). Medellín: Fundación Universitaria María Cano –FUMC. Obtenido de Diagnóstico estratégico: http://www.fumc.edu.co/documentos/elibros/Diagnostico_estrategico.pdf

SIPA. (2016). *Panorama agroeconómico Ecuador*. Obtenido de http://sipa.agricultura.gob.ec/pdf/estudios_agroeconomicos/panorama_agroeconomico_ecuador2016.pdf

Tamayo, M. (2011). *El proceso de la Investigación Científica* (5 ed.). México: Limusa.


Telégrafo, E. (23 de Julio de 2015). *Economía* . Obtenido de El 100% de agricultores tendrá semillas certificadas de papa: <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/economia/8/el-100-de-agricultores-tendra-semillas-certificadas-de-papa>

Vaca, A. (Febrero de 2018). *Análisis de los beneficios socioeconómicos percibidos por los agricultores familiares campesinos productores y comercializadores de papa orgánica en la feria agroecológica del “Mercado La Floresta” en la ciudad de Quito*. Tesis Pregrado. Obtenido de http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/14640/Disertaci%C3%B3n_Andrea%20Vaca.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Villalba, C. (2014). *Metodología Investigación Científica*. Ecuador: Impresores MYL.

ANEXOS

Anexo 1. Formulario de encuesta

VERSIÓN ECUADOR	CÓDIGO: DEc-DInt-PR/Enc003/AnexoCT/006
	CUESTIONARIO EMPRESARIAL 2018 (Dimensión económica e integración)
<p style="text-align: center; font-weight: bold;">PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DESARROLLO FRONTERIZO ECUADOR - COLOMBIA. PERÍODO 2017 - 2019</p> <p>Los datos de esta investigación son confidenciales y serán utilizados para construir la línea base para el diseño de proyectos que aporten al desarrollo de la zona de frontera colombo ecuatoriana</p>	<p style="text-align: center; font-weight: bold;">DATOS</p> <p>Nombres y apellidos de la persona contacto que provee la información:</p> <p>Cargo <input type="text"/> No. Cédula <input type="text"/></p> <p>Teléfono móvil <input type="text"/> Teléfono fijo <input type="text"/></p> <p>e-mail personal <input type="text"/></p> <p>Fecha de entrevista: Día <input type="text"/> Mes <input type="text"/> Año <input type="text"/></p>

- CY. 1. Género
- Femenino Masculino
- CY. 2. Instrucción formal
- Ninguna Primaria Secundaria Superior
- CY. 3. Nivel de ingresos
- Menos de 3851 385 - 785 786 - 1186 Más de 1200
- CY. 4. ¿Cuántos años lleva dedicándose a la siembra de papa?
- Hace 5 años Hace 10 años Hace 15 años Más de 20 años
- CY. 5. ¿Qué cantidad de extensión de papa sembró la última usted?
- Menos de un ha. De 2 a 5 ha. De 6 a 9ha Más de 9ha

REALIDAD ECONÓMICA

- CY. 6. ¿De qué manera está constituido el capital para iniciar la siembra de papa?
- Propio Financiado Socio
- CY. 7. ¿De dónde provienen sus ingresos para iniciar la siembra de papa?
- Ganadería Comerciales Otras labores agrícolas De la siembra anterior de papa
- CY. 8. ¿En caso de mal tiempo o siniestros conoce de los beneficios que le podría brindar un seguro?
- Sí No
- CY. 9. ¿Durante el tiempo que lleva sembrado ha logrado o usted diría que su estabilidad económica:
- Se ha mantenido estable Ha disminuido Ha aumentado
- CY. 10. ¿Cuáles son los meses que relativamente es bueno para el cultivo o producción de papa?
- Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio
 Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre

REALIDAD SOCIAL

- CY. 11. Su familia está de acuerdo con que usted se dedique al cultivo de papas:
- Totalmente de acuerdo De acuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo En desacuerdo Totalmente en desacuerdo
- CY. 12. ¿Durante el tiempo que lleva sembrando qué aspectos han mejorado?
- Educación Vivienda Alimentación Vestimenta Todos

REALIDAD AMBIENTAL

- CY. 12. ¿Qué hace con los envases de los agroquímicos que utiliza para el cultivo de papas?
 Bota a las zanjas Los deja en el terreno donde está Entrega a la casa comercial La quema Los entierra
 la siembra Los reutiliza Los deposita al carro de la basura Los desecha
- CY. 13. Responda a las siguientes preguntas marcando si o no
 ¿Utiliza usted riego para el cultivo de papa? Si No
 ¿Utiliza usted productos de Franja Verde que son productos permitidos para los cultivos de papa? ¿Ha recibido capacitaciones técnicas para el uso de agroquímicos? Si No
- CY. 14. ¿Cuál es el principal criterio que utiliza para comprar agroquímicos?
 Precio Fermentados Líquidos ¿Otro cuál?
- CY. 15. ¿Qué tipo de fertilizantes orgánicos e inorgánicos utiliza en sus cultivos?
 Estiércol Fermentados Nitrogenados Fosfatos ¿Otro cuál?

CAPITAL DE TRABAJO

- CY. **Inversión materia prima**
 Cuánto dinero en dólares requiere ud para iniciar la producción de una hectárea de papa:
- CY. 16. En compra de semilla
 Inversión en herramientas para iniciar la producción de 17. Compra de fungicidas una hectárea de papa:
- CY. 18. En compra de herramientas
 19. Compra de costales
- CY. **Inversión talento humano**
 Cuanto usted invierte en Talento Humano para iniciar la siembra de una hectárea de papas
20. Pago jornaleros preparación de terrenos
 21. Pago jornaleros desinfección de semilla
 22. Pago jornaleros siembra de papa
 23. Pago jornaleros retape
- CY. **Inversión servicios básicos**
 Cuanto usted gasta en dólares para iniciar la siembra de una hectárea de papas:
24. En servicios básicos (agua, luz, teléfono)
 25. En Salud
 26. En capacitación para siembra
- CY. **Bienes inmuebles**
 ¿Cuánto usted gasta en dólares para iniciar la siembra de una hectárea de papas, en el terreno que usted utiliza para
27. Propio ¿Cuánto?
 28. Arrendado ¿Cuánto?
 29. Aparcería o al partir ¿Cuánto?
 30. Anti cresado ¿Cuánto?
- CY. 31. ¿Al momento de determinar sus gastos, toma en cuenta un salario por el trabajo que usted realiza para iniciar la siembra de una hectárea de papas?

Figura 31: Formulario de encuesta
 Nota. Fuente: Investigación de campo(2018)

Anexo 2. Formulario de entrevista

Entrevista a pequeños, medianos y grandes papicultores de la parroquia Julio Andrade

La presente entrevista se llevará a cabo con la finalidad de conocer a profundidad la realidad socioeconómica de los agricultores y sus familias.

1. ¿Por qué cree que es importante dedicarse a la producción de papas si saben que no es segura la ganancia que se va a obtener, o tiene un alto nivel de riesgo?
2. ¿Por qué considera que la producción de papa para usted es una oportunidad de mejorar su calidad de vida?
3. ¿Cómo obtuvo el conocimiento de proceso de producción de papa?
4. ¿Cuáles son los meses que relativamente son buenos para la producción de papa, o cual es el factor en el que usted se basa para poder realizar estas actividades?
5. ¿Lleva usted un registro de costo y gastos, en el cual usted tome en cuenta el trabajo realizado directamente por usted?
6. ¿Sabe usted el valor real de la ganancia que se obtiene después de haber realizado la actividad agrícola (siembra de papas)?
7. ¿Cree usted que la falta de organización de los papicultores limita el apoyo de entidades gubernamentales?
8. ¿Qué comentarios y sugerencias daría para las instituciones públicas que están a cargo del desarrollo agrícola?
9. ¿Está de acuerdo su familia que usted se dedique a la producción de papa?
10. ¿Qué mano de obra utiliza usted para el cultivo y cosecha de la papa?
11. ¿Cómo les beneficia los créditos de las casas comerciales?

Anexo 3. Ficha bibliográfica



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y MARKETING



Ficha Bibliográfica		Nº:
Tema:		
Institución:		
Categoría:		
Publicación:		
Resumen		
Año:		
Fuente:		

Figura 32: Ficha bibliográfica

Nota. Fuente: Investigación de campo

Tabla 35: Ficha de observación

FICHA DE OBSERVACIÓN				
PAPICULTORES DE LA PARROQUIA JULIO ANDRADE				
Ubicación:		Hora:		
Fecha:				
Aspectos a observar	Grado de observación			Observaciones
	Satisfactorio	Poco satisfactorio	Insatisfactorio	
Estado del terreno				
Desechos de los envases de agroquímicos				
Limpieza				

Nota. Fuente: Investigación de campo



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI
FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACION, ADMINISTRACION Y ECONOMIA EMPRESARIAL
CARRERA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y MARKETING

ACTA

DE LA SUSTENTACIÓN DE PREDEFENSA DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN DE:

NOMBRE: WASHINGTON PAUL GUADIR CALPA
NIVEL/PARALELO: TITULACION

CÉDULA DE IDENTIDAD: 0401790167
PERIODO ACADÉMICO: ABRIL- AGOSTO

TEMA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE LA REALIDAD ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DE LOS PAPICULTORES DE LA PARROQUIA JULIO ANDRADE.

Tribunal desigando por la dirección de esta Carrera, conformado por:

PRESIDENTE: MSC. EDWIN MARCELO CAHUASQUI CEVALLOS
LECTOR: MSC. GUILLERMO FAUSTO MONTENEGRO ARELLANO
ASESOR: MSC. JEANETH LUCIA BASTIDAS GUERRON

De acuerdo al artículo 21: Una vez entregados los requisitos para la realización de la pre-defensa el Director de Carrera integrará el Tribunal de Pre-defensa del informe de investigación, fijando lugar, fecha y hora para la realización de este acto:

EDIFICIO DE AULAS: 2 **AULA:** 111
FECHA: 03-IX-2018
HORA: 16H00

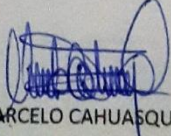
Obteniendo las siguientes notas:

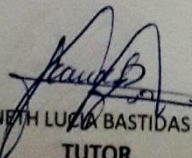
1) Sustentación de la predefensa: 5,60
2) Trabajo escrito 2,40
Nota final de PRE DEFENSA 8,00

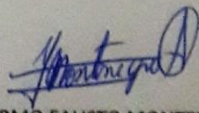
Por lo tanto: **APRUEBA CON OBSERVACIONES** ; debiendo acatar el siguiente artículo:

Art. 24.- De los estudiantes que aprueban el Plan de Investigación con observaciones. - El estudiante tendrá el plazo de 10 días laborables para proceder a corregir su informe de investigación de conformidad a las observaciones y recomendaciones realizadas por los miembros Tribunal de sustentación de la pre-defensa.

Para constancia del presente, firman en la ciudad de Tulcán el 03-IX-2018


MSC. EDWIN MARCELO CAHUASQUI CEVALLOS
PRESIDENTE


MSC. JEANETH LUCIA BASTIDAS GUERRON
TUTOR


MSC. GUILLERMO FAUSTO MONTENEGRO ARELLANO
LECTOR

Adj.: Observaciones y recomendaciones



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI
FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACION, ADMINISTRACION Y ECONOMIA EMPRESARIAL
CARRERA DE ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y MARKETING

ACTA

DE LA SUSTENTACIÓN DE PREDEFENSA DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN DE:

NOMBRE: ALEXANDRA ARACELLY TIMANÁ CHAUCANES
NIVEL/PARALELO: TITULACION

CÉDULA DE IDENTIDAD: 1753938818
PERIODO ACADÉMICO: ABRIL- AGOSTO

TEMA DE INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS DE LA REALIDAD ECONÓMICA, SOCIAL Y AMBIENTAL DE LOS PAPICULTORES DE LA PARROQUIA JULIO ANDRADE.

Tribunal designado por la dirección de esta Carrera, conformado por:

PRESIDENTE: MSC. EDWIN MARCELO CAHUASQUI CEVALLOS
LECTOR: MSC. GUILLERMO FAUSTO MONTENEGRO ARELLANO
ASESOR: MSC. JEANETH LUCIA BASTIDAS GUERRON

De acuerdo al artículo 21: Una vez entregados los requisitos para la realización de la pre-defensa el Director de Carrera integrará el Tribunal de Pre-defensa del informe de investigación, fijando lugar, fecha y hora para la realización de este acto:

EDIFICIO DE AULAS: 2 **AULA:** 111
FECHA: 03-iX-2018
HORA: 16H00

Obteniendo las siguientes notas:

1) Sustentación de la predefensa: 5,60
2) Trabajo escrito 2,40
Nota final de PRE DEFENSA 8,00

Por lo tanto: **APRUEBA CON OBSERVACIONES** ; debiendo acatar el siguiente artículo:

Art. 24.- De los estudiantes que aprueban el Plan de Investigación con observaciones. - El estudiante tendrá el plazo de 10 días laborables para proceder a corregir su informe de investigación de conformidad a las observaciones y recomendaciones realizadas por los miembros Tribunal de sustentación de la pre-defensa.

Para constancia del presente, firman en la ciudad de Tulcán el 03-iX-2018

MSC. EDWIN MARCELO CAHUASQUI CEVALLOS

PRESIDENTE

MSC. JEANETH LUCIA BASTIDAS GUERRON

TUTOR

MSC. GUILLERMO FAUSTO MONTENEGRO ARELLANO

LECTOR

Adj.: Observaciones y recomendaciones